



**CICLO: D.A.W.  
MÓDULO DE DESARROLLO  
INTERFACEZ WEB**

# **Tarea N° 05**

**Alumno:  
Armando Herrero Silva  
76442135W**

*Los documentos, elementos gráficos, vídeos, transparencias y otros recursos didácticos incluidos en este contenido pueden contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan cambios en el contenido. Fomento Ocupacional FOC SL puede realizar en cualquier momento, sin previo aviso, mejoras y/o cambios en el contenido.*

*Es responsabilidad del usuario el cumplimiento de todas las leyes de derechos de autor aplicables. Ningún elemento de este contenido (documentos, elementos gráficos, vídeos, transparencias y otros recursos didácticos asociados), ni parte de este contenido puede ser reproducida, almacenada o introducida en un sistema de recuperación, ni transmitida de ninguna forma ni por ningún medio (ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, grabación o de otra manera), ni con ningún propósito, sin la previa autorización por escrito de Fomento Ocupacional FOC SL.*

*Este contenido está protegido por la ley de propiedad intelectual e industrial. Pertenecen a Fomento Ocupacional FOC SL los derechos de autor y los demás derechos de propiedad intelectual e industrial sobre este contenido.*

*Sin perjuicio de los casos en que la ley aplicable prohíbe la exclusión de la responsabilidad por daños, Fomento Ocupacional FOC SL no se responsabiliza en ningún caso de daños indirectos, sean cuales fueren su naturaleza u origen, que se deriven o de otro modo estén relacionados con el uso de este contenido.*

*© 2022 Fomento Ocupacional FOC SL todos los derechos reservados.*

## Contenido

1.	RA05_a.	2
2.	RA05_b.	7
3.	RA05_c.	10
4.	RA05_d.	11
5.	RA05_f.	13
6.	RA05_g.	15
7.	RA05_h.	17

## 1. RA05\_a.

**Crea un documento llamado index.html construido con todas las etiquetas html5 semánticas que puedas (header, nav, main, section, footer, aside...), que haga un uso apropiado de los estilos css para mejorar la accesibilidad web.**

**Esta página deberá incluir, al menos: 2-3 noticias (pueden ser inventadas), un enlace a un formulario de registro y 3 imágenes o gráficos.**

**Deberá tener un diseño responsivo (adaptarse correctamente a cualquier formato de pantalla).**

```

index.html x registro.html # estilos.css
index.html > html > body
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scal
6   <title>Armando News</title>
7   <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
8 </head>
9 <body>
10   <header>
11     <h1>Armando News</h1>
12     <nav>
13       <ul>
14         <li><a href="#noticias">Noticias</a></li>
15         <li><a href="registro.html">Registro</a></li>
16         <li><a href="#contacto">Contacto</a></li>
17       </ul>
18     </nav>
19   </header>
20
21   <main>
22     <div id="noticias">
23       <article>
24         <h2>Tecnología del Futuro</h2>
25         La innovación en la inteligencia artificial está
27         <a href="#">Leer más</a>
28       </article>
29
30       <article>
31         <h2>¿Puede Toyota salvarnos de un mundo 100% eléctric
32         Leer más</a>
35       </article>
36
37       <article>
38         <h2>Granada hace de los Goya un nuevo éxito como se
39         La reciente edición de los Premios Goya
41   <a href="#">Leer más</a>
42 </article>
43 </div>
44
45 <aside>
46   <h3>Noticias Destacadas</h3>
47   <ul>
48     <li><a href="#">La IA en la medicina moder
49     <li><a href="#">El coche eléctrico más ava
50     <li><a href="#">Nuevas regulaciones ambier
51   </ul>
52 </aside>
53 </main>
54
55 <footer id="contacto">
56   <p>Contacto: <a href="mailto:info@Armando_News.com
57   <p>&copy; 2025 Noticias Web - Todos los derechos r
58 </footer>
59 </body>
60 </html>
61

```

Y para los estilos hemos usado un documento a parte:

```

< index.html > < registro.html > # estilos.css X
# estilos.css > #registro
1 body {
2   font-family: Arial, sans-serif;
3   margin: 0;
4   padding: 0;
5   background-color: #0A1F44;
6   color: #FFFFFF;
7 }
8 header {
9   background: #016906;
10  color: white;
11  padding: 1rem;
12  text-align: center;
13 }
14 nav ul {
15   list-style: none;
16   padding: 0;
17   display: flex;
18   justify-content: center;
19   gap: 20px;
20 }
21 nav a {
22   color: #FFD700;
23   text-decoration: none;
24   font-weight: bold;
25   border-color: #FFA500;
26   border: solid 2px;
27   border-radius: 20px;
28   padding: 15px;
29 }
30 nav a:hover {
31   color: #FFA500;
32   text-decoration: underline;
33 }
34 main {
35   display: flex;
36   flex-wrap: wrap;
37   justify-content: space-between;
38   padding: 1rem;
39 }

```

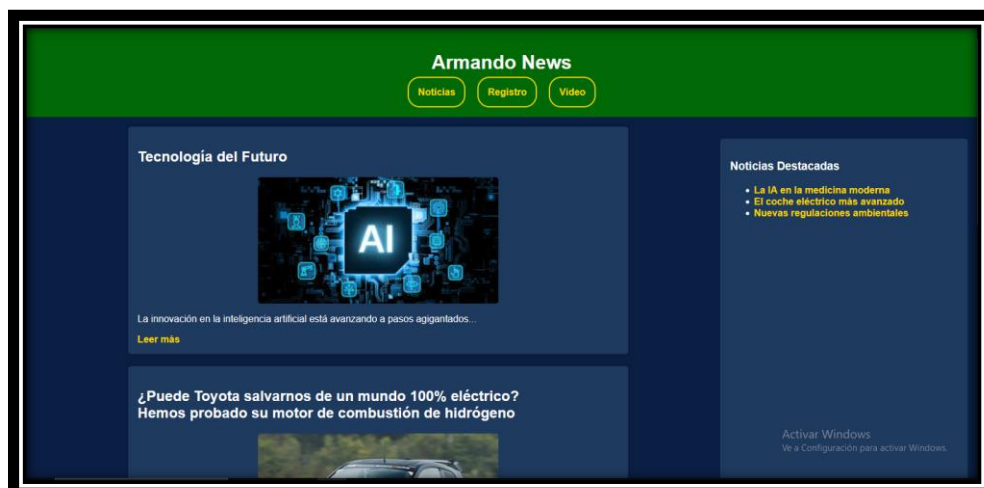
El formulario también está en un documento a parte:

```

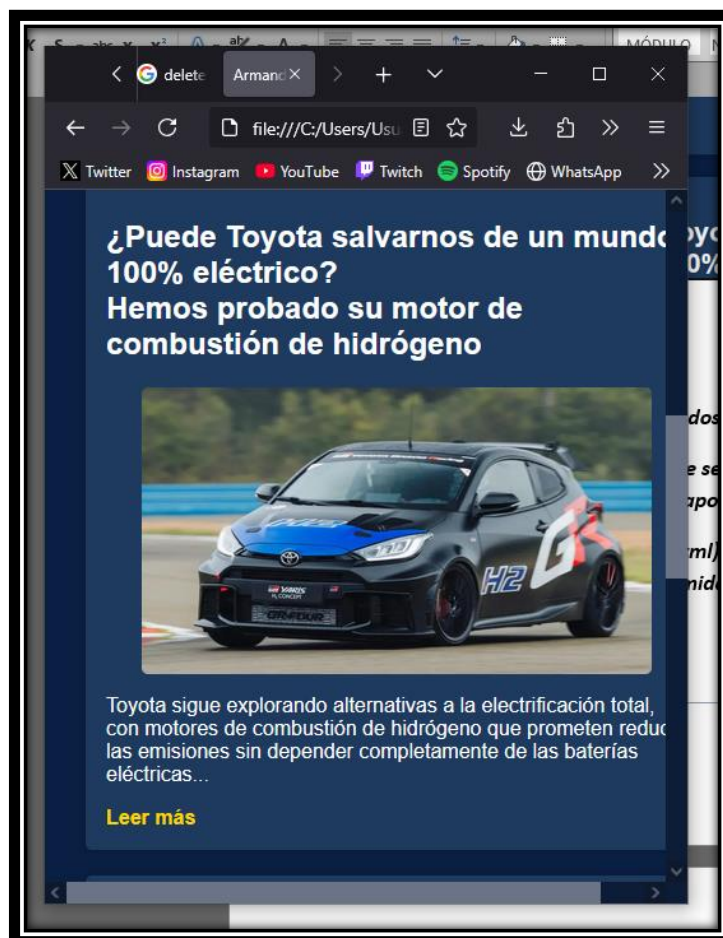
20
21 <main>
22   <section id="registro">
23     <h2>Registro</h2>
24     <form>
25       <label for="nombre">Nombre:</label>
26       <input type="text" id="nombre" placeholder="Tu nombre" required> <br><br>
27
28       <label for="email">Correo Electrónico:</label>
29       <input type="email" id="email" placeholder="ejemplo@correo.com" required><br><br>
30
31       <label for="password">Contraseña:</label>
32       <input type="password" id="password" placeholder="Mínimo 6 caracteres" required><br><br>
33
34       <button type="submit">Registrarse</button>
35     </form>
36   </section>
37

```

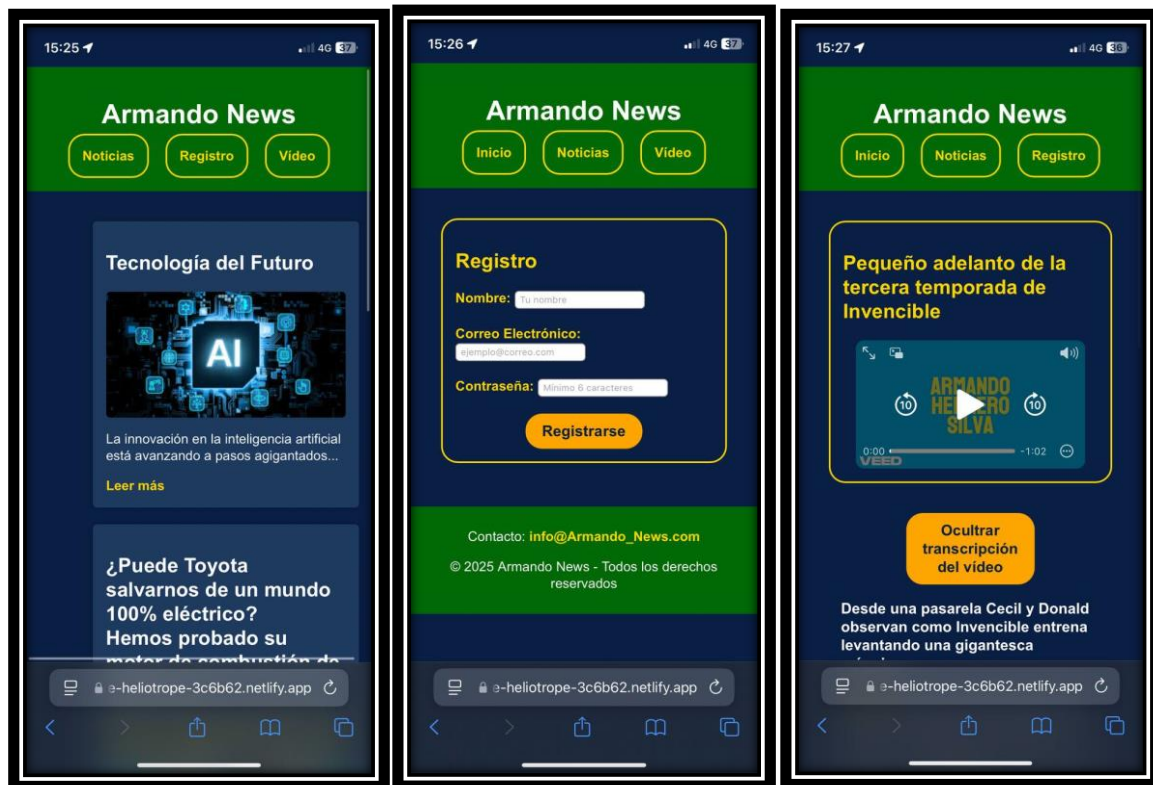
En el navegador tendríamos el siguiente resultado:



También nos hemos asegurado de que sea responsivo:



Por último, hemos probado como se ve en un smartphone, en concreto en un iPhone XR:





## 2. RA05\_b.

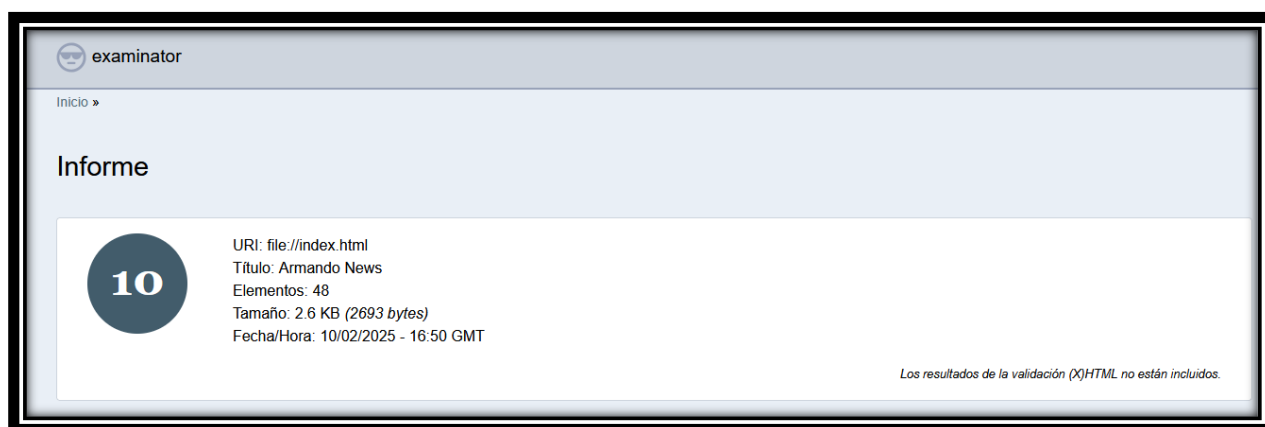
Analiza los documentos html generados con la herramienta <http://examinator.net>.

La página principal (index.html) debe ser accesible con nivel doble A (AA). Justifica por qué cumple este nivel de conformidad y aporta una captura del resultado correcto del análisis.

La página del formulario (registro.html) debe ser accesible con nivel doble A (AA). Justifica por qué cumple este nivel de conformidad y aporta una captura del resultado correcto del análisis.

El vídeo debe cumplir que pueda ser accesible con nivel doble A (AA) según las pautas marcadas en las WCAG 2.0. Justifica por qué consideras que tu vídeo es accesible y cumple con este nivel de conformidad (AA).

- index.html:



examinator

Inicio »

### Informe

10

URI: file:///index.html

Título: Armando News

Elementos: 48

Tamaño: 2.6 KB (2693 bytes)

Fecha/Hora: 10/02/2025 - 16:50 GMT

Los resultados de la validación (X)HTML no están incluidos.



### Se usan 5 elementos de encabezado

G141: Organizar una página usando encabezados

El propósito de esta técnica es garantizar que las secciones tengan encabezados que los identifiquen. En HTML, esto se hace usando los elementos de encabezado HTML (h1, h2, h3, h4, h5, h6). Estos permiten a las aplicaciones de usuario identificar automáticamente los encabezados de sección. Para facilitar la navegación y la comprensión de la estructura general del documento, los autores deben utilizar los encabezados correctamente anidados (por ejemplo, h1 seguido de h2, h2 seguido de h3, etc.).

Los encabezados indican la organización del contenido, facilitan su navegación y proporcionan un "mapa" mental que ayuda a comprender el contenido. Otros elementos pueden complementar los encabezados para mejorar la presentación (por ejemplo, líneas horizontales o cajas), pero la presentación visual no basta para identificar las secciones de un documento.

[WCAG 2.0: G141 \(en inglés\)](#)

Esta técnica se relaciona con:

Criterio de conformidad 1.3.1 (Nivel A) [Comprender 1.3.1](#)

Criterio de conformidad 2.4.10 (Nivel AAA) [Comprender 2.4.10](#)

Encabezados (h1-h6): 5

- **registro.html:**

The screenshot shows the 'examinator' tool interface. At the top, it says 'examinator' and 'Inicio'. Below that is the title 'Informe'. A large circular badge displays the score '7.6'. To the right of the badge, the following details are listed: URI: file://registro.html, Título: Registro - Armando News, Elementos: 38, Tamaño: 1.4 KB (1479 bytes), and Fecha/Hora: 10/02/2025 - 16:52 GMT. A note at the bottom right states: 'Los resultados de la validación (X)HTML no están incluidos.' Below the report, a section titled 'Resultados generales de 10 pruebas:' shows three buttons: 'Excelente (7)', 'Mal (3)', and 'Tablero'.

Tiene un falso positivo, pues al pasarlo por Wave:

The screenshot shows the WAVE interface, powered by WebAIM. It includes a 'Summary' section with a navigation bar (Summary, Details, Reference, Order, Structure, Contrast). The summary displays the following counts: 0 Errors, 0 Contrast Errors, 0 Alerts, 4 Features, 7 Structural Elements, and 0 ARIA. A 'View details' button is present. At the bottom, a message reads: 'Congratulations! No errors were detected! Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility.'

The screenshot shows a document page titled 'Se usan 2 elementos de encabezado' with a page number '10' in the top right corner. The page content includes a section 'G141: Organizar una página usando encabezados'. The text explains the purpose of using headings in HTML to identify sections and facilitate navigation. It mentions that headings should be correctly nested (e.g., h1 followed by h2, h2 followed by h3, etc.). It also notes that headings indicate content organization and provide a 'mental map' to understand the content. Other elements like horizontal lines or boxes can complement headings for presentation, but visual presentation alone is not enough to identify sections. A link to 'WCAG 2.0: G141 (en inglés)' is provided. Below this, it states 'Esta técnica se relaciona con:' and lists two criteria: 'Criterio de conformidad 1.3.1 (Nivel A) Comprender 1.3.1' and 'Criterio de conformidad 2.4.10 (Nivel AAA) Comprender 2.4.10'. The page number 'Encabezados (h1-h6): 2' is visible in the bottom right corner.

- **video.html:**

The screenshot shows the WAVE interface for the file://video.html. The score is 7.8. The report includes the following details:

- URI: file://video.html
- Título: Vídeo - Armando News
- Elementos: 58
- Tamaño: 3.4 KB (3512 bytes)
- Fecha/Hora: 10/02/2025 - 20:10 GMT

Los resultados de la validación (X)HTML no están incluidos.

Resultados generales de 7 pruebas:

Excelente (5)	Mal (2)	Tablero
---------------	---------	---------

Aquí también tenemos un falso positivo:

The screenshot shows the WAVE Summary page. The tool is powered by WebAIM. The Styles toggle is set to ON. The Summary section shows the following results:

Category	Count
Errors	0
Contrast Errors	0
Alerts	2
Features	1
Structural Elements	7
ARIA	0

[View details >](#)

Congratulations! No errors were detected! Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility.

### 3. RA05\_c.

*¿Qué criterios de conformidad debería cumplir el documento del formulario (registro.html) para alcanzar un nivel de conformidad triple A (AAA)? Utiliza una pequeña tabla para presentar estos criterios.*

*¿Qué criterios de conformidad debería cumplir tu vídeo para alcanzar un nivel de conformidad triple A (AAA)? Utiliza una pequeña tabla para presentar estos criterios.*

#### Criterios de conformidad para el formulario:

Criterio	Descripción
1.4.6 Contraste mejorado (AAA)	La relación de contraste entre el texto y el fondo debe ser al menos <b>7:1</b> para texto normal y <b>4.5:1</b> para texto grande.
2.2.3 Sin límites de tiempo (AAA)	Los usuarios deben poder completar el formulario sin restricciones de tiempo o tener opciones para extender el tiempo.
2.3.2 Tres destellos o menos (AAA)	No debe haber contenido que parpadee más de tres veces por segundo.
2.4.9 Propósito del enlace (AAA)	Todos los enlaces deben ser descriptivos y entenderse por sí mismos sin contexto adicional.
3.3.6 Prevención de errores (AAA)	Se debe proporcionar confirmación y revisión antes de enviar datos críticos, como registros o pagos.

#### Criterios de conformidad para el vídeo:

Criterio	Descripción
1.2.6 Audiodescripción en directo (AAA)	Si el vídeo tiene contenido visual importante, debe contar con <b>audiodescripción en tiempo real</b> .
1.2.7 Alternativa extendida (AAA)	Se debe proporcionar una <b>transcripción completa</b> que incluya el diálogo y descripciones de elementos visuales.
2.2.2 Pausa, detener, ocultar (AAA)	Los controles deben permitir a los usuarios <b>pausar, detener o esconder</b> elementos en movimiento.
2.3.2 Tres destellos o menos (AAA)	No debe haber efectos visuales que destellen más de <b>tres veces por segundo</b> .
3.1.6 Pronunciación (AAA)	Si un vídeo usa palabras con una pronunciación ambigua, se debe aclarar mediante texto o audio cómo se pronuncian.

#### 4. RA05\_d.

***El archivo de vídeo deberá durar 3 minutos como máx.***

***Deberá ser un vídeo que incluya una narración hablada por una o más personas. Ideas: un vídeo que recoja el fragmento de una película, una serie o un documental, un vídeo de música o un vídeo grabado por vosotros/as mismos/as, etc.***

***Deberá tener una imagen de portada con vuestro nombre y apellidos, y un título.***



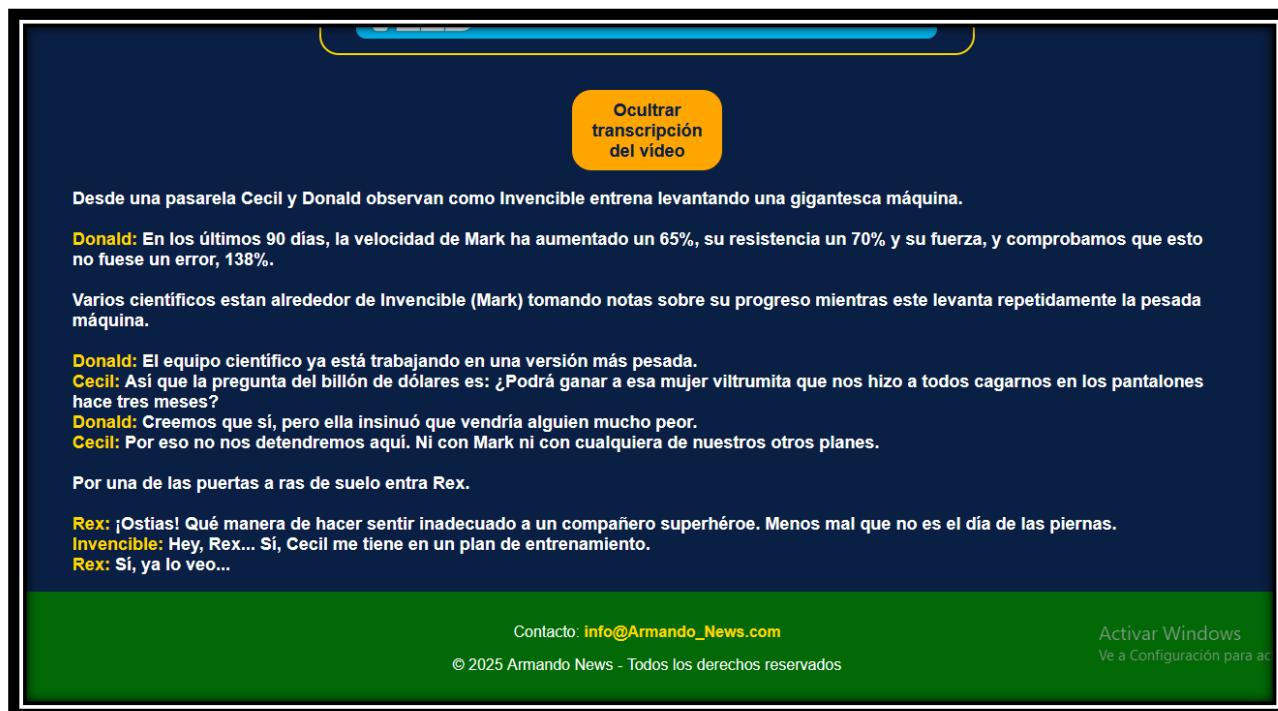
## Pequeño adelanto de la tercera temporada de Invencible



En la imagen no están activados los subtítulos. Tras corregir la tarea el código en esta parte en concreto quedaría así:

```
<section id="video">
  <h2>Pequeño adelanto de la tercera temporada de Invencible</h2>
  <video controls preload="auto">
    <source src="media/video.mp4" type="video/mp4">
    <source src="media/video.webm" type="video/webm">
    <track src="media/subtitulos.vtt" srclang="es" label="Español" kind="subtitles" default>
    Tu navegador no soporta el elemento de video.
  </video>
</section>
```





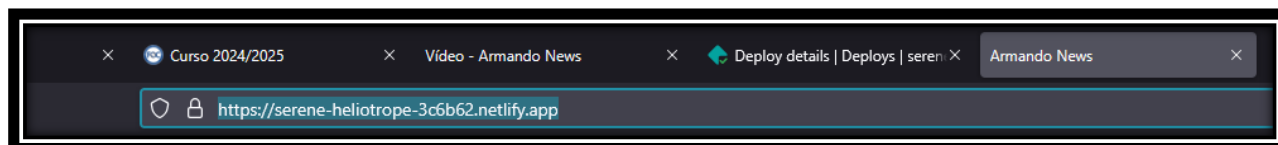
## 5. RA05\_f.

**Sube los documentos html generados a un hosting gratuito (como p.ej. netlify.com).**

**Una vez publicados, ejecuta un análisis completo con la herramienta TAW (<https://www.tawdis.net/?lang=es>) y verifica un nivel de accesibilidad AA.**

**Incluye el reporte generado por TAW en formato pdf en el ZIP de entrega de la tarea.**

Primero subimos los archivos de nuestra web a la web de netlify y una vez desplegada la web copiamos la url generada:

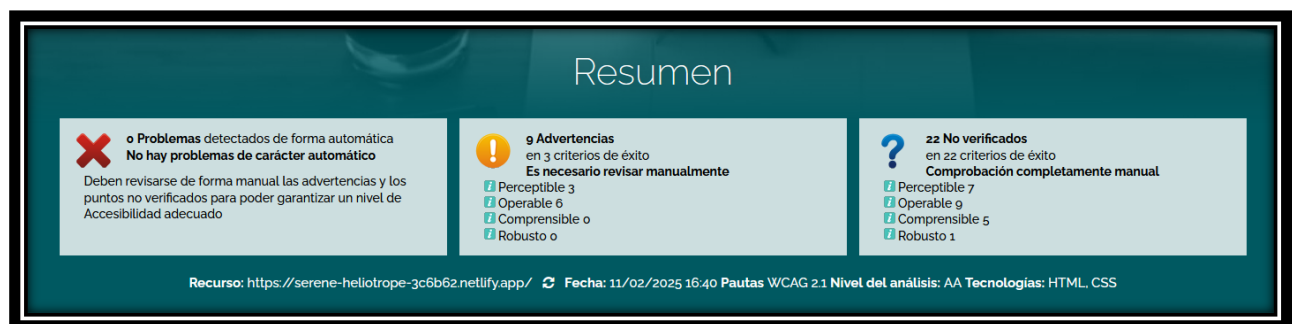


[Armando News](#) ← Enlace a la web creada (Al corregir el código del vídeo, este ha dejado de funcionar en Firefox. Pero en Opera y el resto de navegadores sí funciona)

Y ahora la pasamos por tawdis:



A continuación, recibimos un informe sobre nuestra web:



El informe completo será adjuntado como archivo pdf.



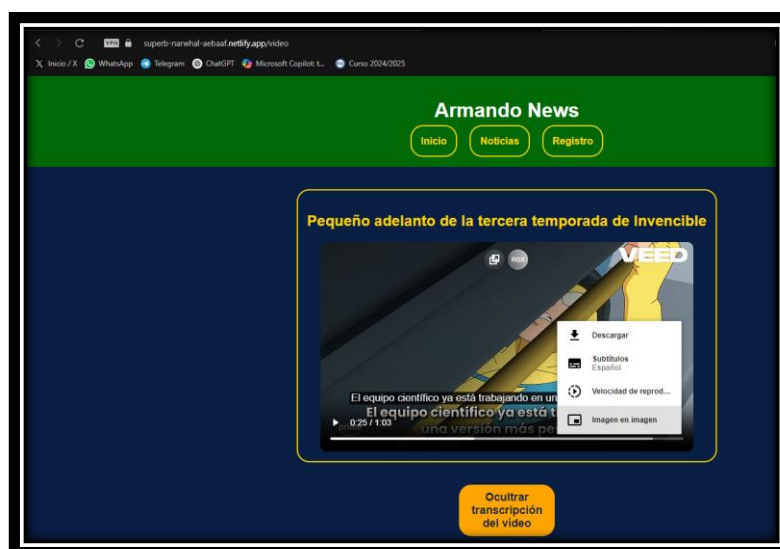
## 6. RA05\_g.

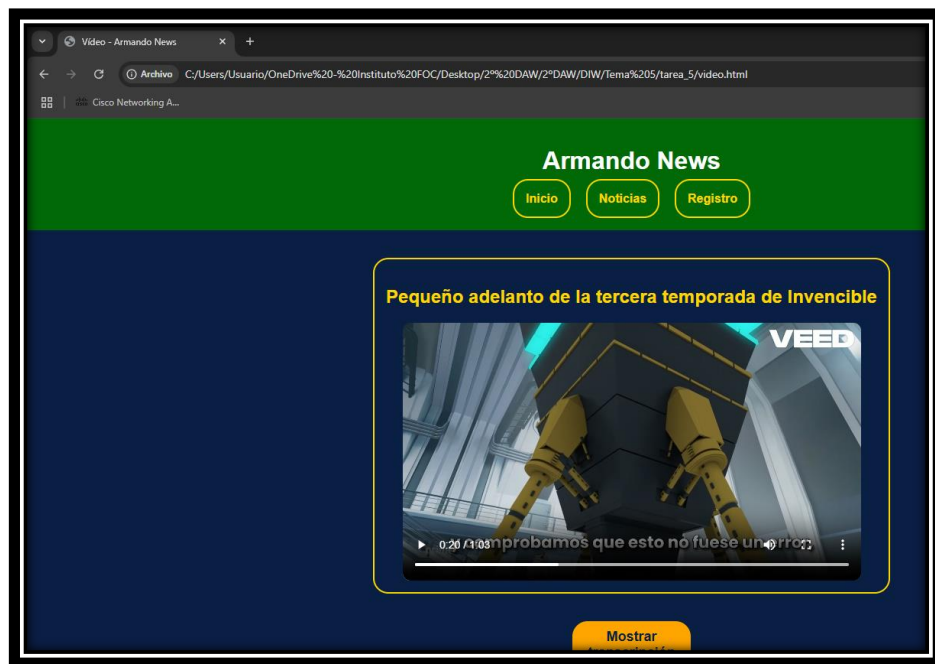
*Incluye capturas de la correcta visualización del vídeo en los navegadores Chrome, Firefox y Edge en el informe de la tarea.*

Firefox:



Opera GX:



**Chrome:****Edge:**

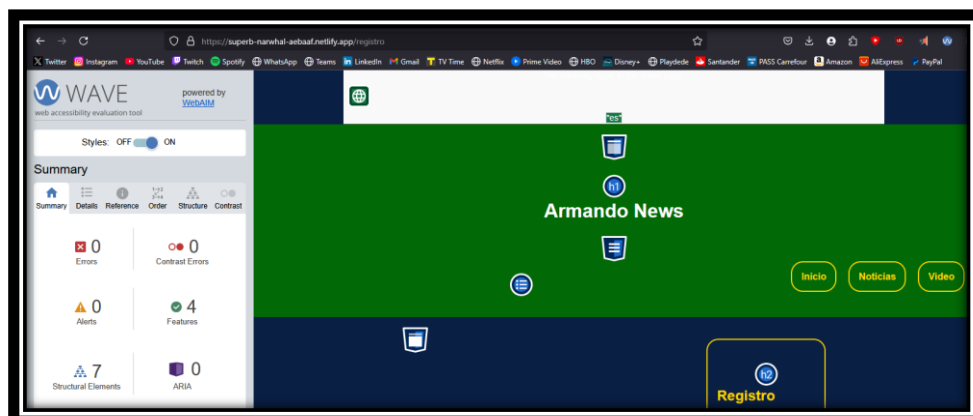
## 7. RA05\_h.

**Incluye capturas del análisis correcto por parte de la herramienta WAVE, cuya extensión debes tener instalada en tu navegador.**

Index:



Registro:



Video:

