

Actividad 5.2

PDF

Utiliza algunas herramientas de validación para comprobar la accesibilidad de documentos PDF.

Reto 1: descarga y prueba la herramienta PAC 3

En el enlace [Descarga PAC 3](#) podrás descargar la herramienta gratuita para validar la accesibilidad en documentos PDF.

Download PAC 3

[Download PAC 3 \(PDF Accessibility Checker 3; Zip, 26.5MB\)](#)

Older versions (only available in German!)

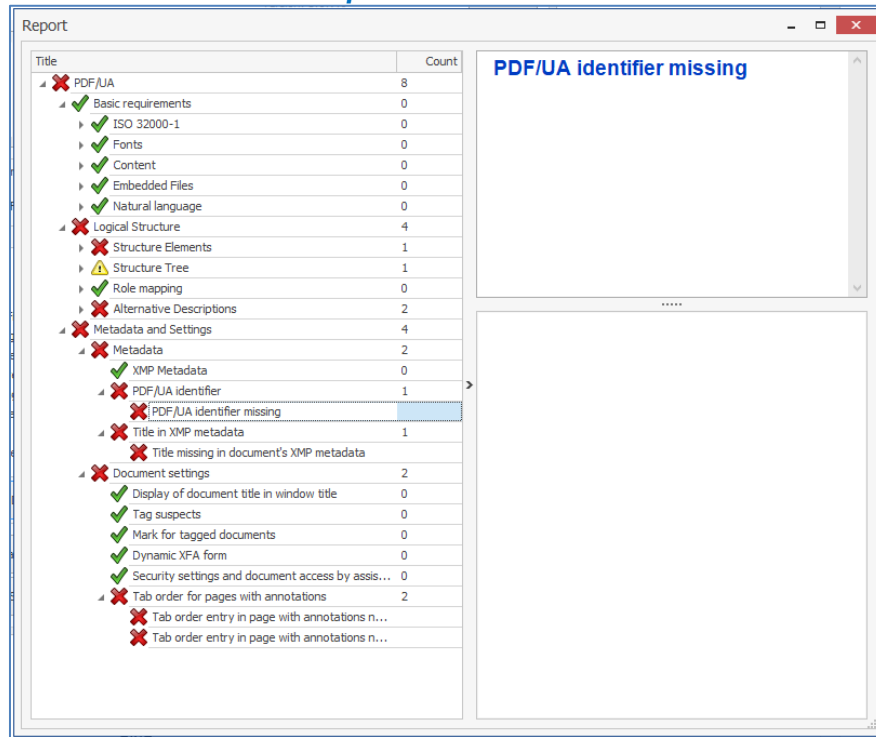
- [Download PAC 2; ZIP, 12.7MB](#)
- [Download PAC 1.3; ZIP, 583 KB](#)

a) Abre la herramienta.

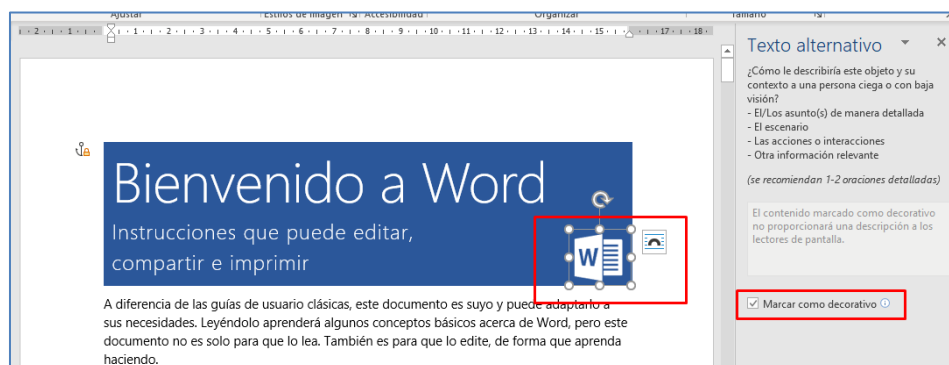


- b) Selecciona el PDF que se encuentra en el directorio **ejemplo_052.1**.
- c) Consulta el detalle de los errores detectados "Results in Detail".

Actividades prácticas - Formación 2021



- d) Utiliza la funcionalidad “**Screen Reader Preview**”.
- e) ¿Puedes comprender la que navegación que haría el lector de pantalla sobre el documento?
- f) Comprueba si el logotipo de Word aparece descrito en el documento.
- g) Edita el documento y convierte el logotipo en una imagen decorativa.



- h) Comprueba nuevamente el documento y confirma si la imagen aparece en la lectura del PDF.
- i) Revisa la estructura lógica del PDF y comprueba, activando pestaña “Page View” de la derecha, que la navegación sobre los elementos es posible (un PDF con errores de forma, no permitirá la navegación natural del PDF, navegar de arriba a abajo).

Reto 2: comprueba la accesibilidad

Accede a la herramienta Web [PDFCheck](#) y comprueba su utilidad para validar documentos PDF.

1. Accede a la URL

The screenshot shows the 'Qatar Accessibility Monitor' website. The main heading is 'Check the Accessibility of a PDF Document'. There are two methods to check: 'Check by URI' and 'Check by File Upload'. The 'Check by URI' method has a text input for 'PDF address' with a placeholder '(http://site.com/myfile.pdf)' and a 'Check' button. The 'Check by File Upload' method has a 'Browse' button, a text input showing 'Ningún archivo seleccionado', and a 'Check' button. A note at the bottom states: 'The service is still being developed. If you discover a bug, have questions, or suggestions for improvement, please give us your [feedback](#).' The footer contains links for 'About', 'Feedback', and 'Disclaimer'.

2. Selecciona el documento PDF que se encuentra en el directorio **ejemplo_052.1**. Ejecuta la comprobación, opción "Check".
3. Comprueba cada error del documento.

The screenshot shows the 'Applied Tests' section of the tool. It features a filter bar with 'Show' and checkboxes for 'Fail' (checked) and 'Pass'. There are buttons for 'Print all tests' and 'Export as CSV'. A list of tests is displayed on the left, each with a corresponding result (red 'X' for fail, green checkmark for pass) and a count of '1'. A large grey arrow points from the list to the right, with the text 'Select a test to display the details'.

Test	Result	Count
Alternative Text for Images	Fail	1
Document Title	Fail	1
Table Elements	Fail	1
Bookmarks	Fail	1
Heading Levels	Pass	1
Structure Elements (tags)	Pass	1
Natural Language	Pass	1
Document Permissions	Pass	1
Scanned Document	Pass	1
Correct Tab and Reading Order	Pass	1

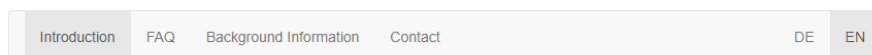
4. Consulta los criterios de la guía para cada error encontrado (clic en cada error).

Applied Tests		Alternative Text for Images: Document does not have alternative text for images
Alternative Text for Images	✗ 1	<p>This test is based on the WCAG 2.0 Technique PDF1: Applying text alternatives to images with the Alt entry in PDF documents</p> <p>Cause: There is an image without text alternative.</p> <p>Why this may be a barrier: Whenever an image is presented without an alternative text, it causes challenges for blind or vision impaired people who are unable to see the image. Any information conveyed in an image is lost to these users whenever a textual alternative is missing.</p> <p>Related WCAG 1.0 Checkpoint: 1.1 "Provide a text equivalent for every non-text element (e.g., via "alt", "longdesc", or in element content). This includes: images, graphical representations of text (including symbols), image map regions, animations (e.g., animated GIFs), applets and programmatic objects, ascii art, frames, scripts, images used as list bullets, spacers, graphical buttons, sounds (played with or without user interaction), stand-alone audio files, audio tracks of video, and video. [Priority 1]"</p> <p>WCAG 1.0 Checkpoint 1.1</p> <p>Related WCAG 2.0 Success Criteria: 1.1.1 Non-text Content "All non-text content that is presented to the user has a text alternative that serves the equivalent purpose, except for the situations listed below. (Level A)"</p>
Document Title	✗ 1	
Table Elements	✗ 1	
Bookmarks	✗ 1	
Heading Levels	✓ 1	
Structure Elements (tags)	✓ 1	
Natural Language	✓ 1	
Document Permissions	✓ 1	
Scanned Document	✓ 1	
Correct Tab and Reading Order	✓ 1	

5. Accede al enlace <https://www.w3.org/TR/2012/NOTE-WCAG20-TECHS-20120103/PDF1> y revisa las consideraciones que se deben tener en cuenta para validar los PDF.
6. Accede al enlace https://www.w3.org/TR/2012/NOTE-WCAG20-TECHS-20120103/pdf_notes.html#pdf_notes_acc-sup_files_applications y consulta las herramientas que recomendadas para la comprobación y edición de los problemas de accesibilidad en un PDF.

Reto 3: comprueba la accesibilidad con PAVE

Accede la URL de la herramienta PAVE para validar documentos PDF. PAVE además de comprobar y mostrar los errores, suele ser bueno corrigiendo errores menores de estructura (estándar PDF). Otros errores como el título y el idioma del documento, también permite repararlo.



Four steps to an accessible PDF

You can use PAVE to make your PDF documents accessible and to interpret conventional reader programs correctly. It does not change the visual layout of your PDF. The [ICT Accessibility Lab](#) of the ZHAW School of Engineering which developed PAVE, is making it available free of charge for personal use. Give it a try! If you want to make a large volume of PDFs accessible, please [contact us](#).



Pasos para comprobar el PDF:

1. Sube el documento PDF a PAVE.
2. El tamaño de archivo PDF debe ser máximo de **5 megabytes**.
3. PAVE hará las correcciones automáticas de aquellos errores de formato y estándar (las que no requieren la comprobación humana).
4. Las correcciones que necesitan de un humano se podrán llevar a cabo en PAVE.
5. Una vez ha corregido los errores, podrá descargar el documento PDF accesible.

Nota: el documento PDF que suba a PAVE permanecerá en el servidor durante un máximo de tres semanas, a menos que lo elimine manualmente de antemano.

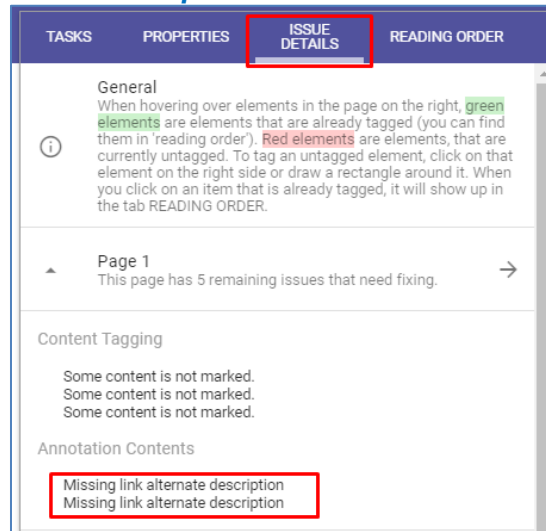
- A. Utiliza la herramienta sobre el documento PDF que se encuentra en el directorio **ejemplo_052.1**
 - a. Comprueba las propiedades del documento

The screenshot shows a web interface with a dark blue header containing four tabs: 'TASKS', 'PROPERTIES' (highlighted with a red box), 'ISSUE DETAILS', and 'READING ORDER'. Below the tabs is a form with the following fields:

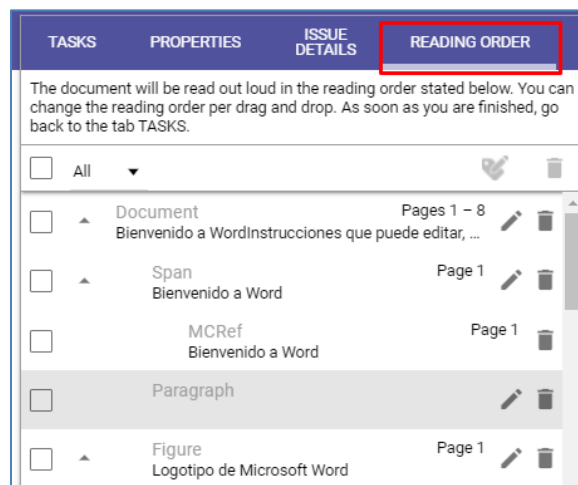
- Title:** A text input field with a red error message 'This is required.' below it.
- Language:** A dropdown menu currently showing 'Custom/Empty'. To its right is a link 'Custom Language'.
- Author:** A text input field.
- Subject:** A text input field.
- Keywords:** A text input field.
- SAVE:** A dark blue button at the bottom left of the form.

- i. Corrige el título del documento
 - ii. Asigna el idioma y el autor del documento.
- b. Comprueba el detalle de los errores.

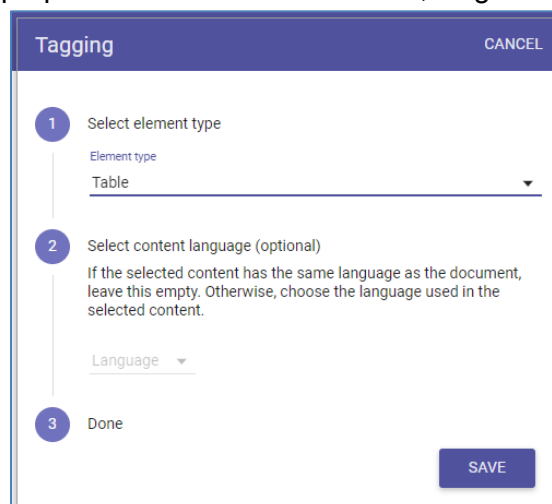
Actividades prácticas - Formación 2021



- c. Accede a la vista de orden de lectura del PDF.



- d. En esta pantalla podrás:
- i. Cambiar el orden de lectura de los elementos del PDF.
 - ii. Borrar elementos del PDF.
 - iii. Editar las propiedades de cada elemento.
- e. Edita las propiedades del elemento Tabla, asigna el lenguaje Español.



- f. Comprueba los atributos de los elementos Figure.

Tagging CANCEL

1 Select element type
Element type
Figure

2 Select content language (optional)
If the selected content has the same language as the document, leave this empty. Otherwise, choose the language used in the selected content.
Language

3 Enter alternative text
Enter a text that describes the content. The text should provide the reader with the same information as viewing the content would. Note that you can use multiple lines to break up the text.
Ejemplo de recuento de palabras en la barra de estado

4 Done

SAVE

- g. Edita las propiedades del último enlace del documento PDF. Identifica los errores que existen en dicho enlace y corrígelos.

<input type="checkbox"/>	▼	Heading 1 Queremos conocer su opinión	Page 8		
<input type="checkbox"/>	▼	Paragraph ¿yenvíenos sus comentarios sobre este recor...	Page 8		
<input type="checkbox"/>	▼	Paragraph	Page 8		
<input type="checkbox"/>	▼	Figure Código QRC	Page 8		

Recuerda desplegar el detalle del elemento para revisar los elementos anidados.

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Paragraph ¿yenvíenos sus comentarios sobre este recor...	Page 8		
--------------------------	-------------------------------------	---	--------	--	--

- h. Descarga el documento (pestaña **Tasks**) con las correcciones y comprueba la accesibilidad con la herramienta PAC.