Creating accessible digital content









28/01/2025











Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



What is digital accessibility?

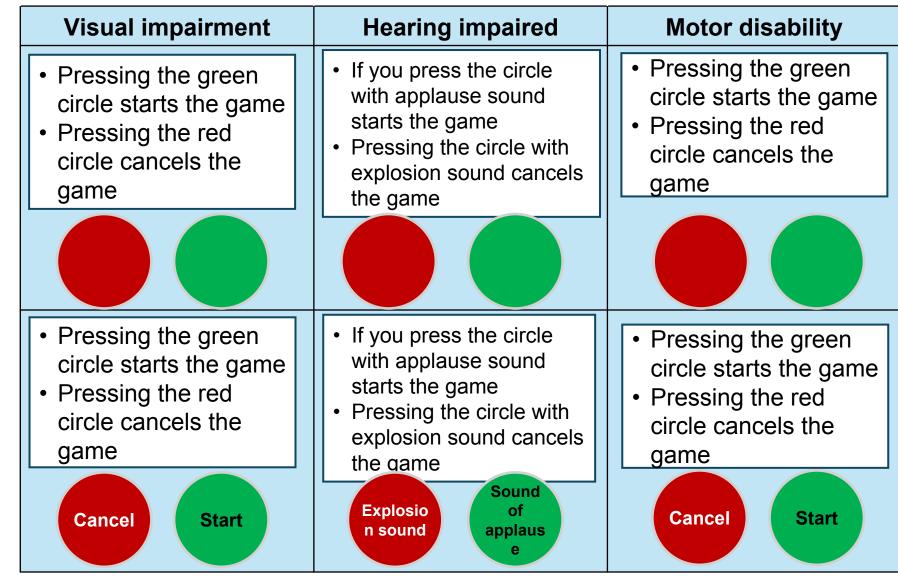
- Set of principles and techniques that must be respected when designing, building, maintaining and updating digital resources and services (documents, videos, video games, websites, apps, ...), to ensure equality and non-discrimination in access for users, in particular people with disabilities and the elderly (*RD1112/2018*).
- Some 1.3 billion inhabitants, 16% of the world's population, with some form of disability (1 in 6 people) (World<u>Health Organization,</u> 2023).



The screen reader...

¿Podrías visualizar correctamente el documento en tu cabeza?

How can accessibility problems be avoided? UNIVERSAL DESIGN





4

Assistive technologies used by users with disabilities

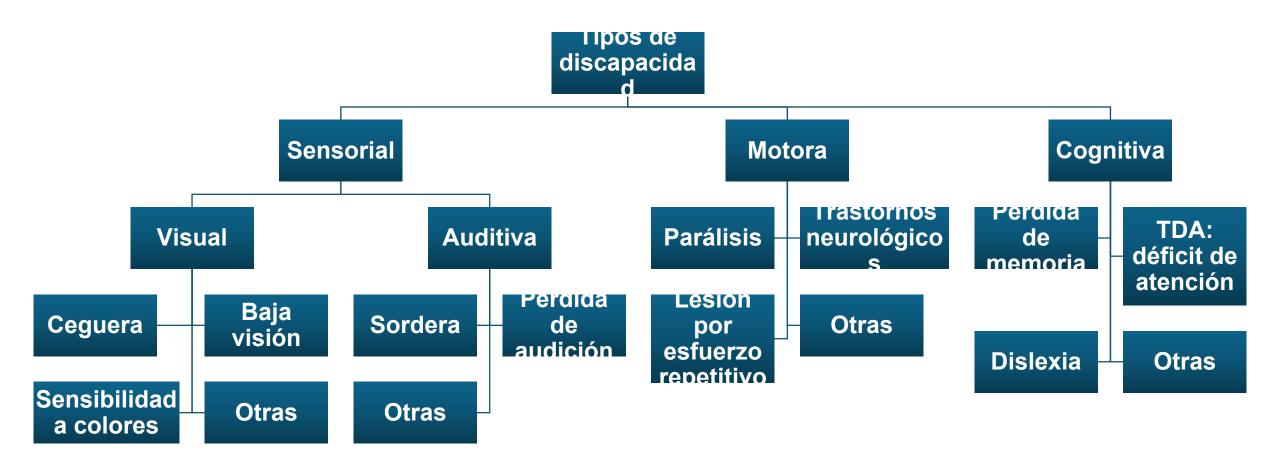
- Software or hardware products that allow disabled people access to function or feature that they could not otherwise use.
- Visual impairment
 - Screen reader, magnifier, zoom, Braille keyboard/display, assistant (voice access)
- Hearing impaired
 - Subtitles, Visible and Vibratory Alerts, Amplifier
- Motor disability
 - Pushbutton, keyboards and special mice, access by facial gestures

Criteria for digital accessibility

W3C Principles (<u>WCAG 2.2</u> (Web Content Accessibility Guidelines, published 2023 and **currently referenced**)

- 1: Perceivable The user can perceive the information.
- 2: Operable User can easily operate to user interface and information navigation.
- 3: Understandable The information and operation of the user interface are understandable.
- 4: Robust Content robust enough to be reliable in various environments (e.g. browsers), including technical aids.

Profiles of users with disabilities



Regulatory context analysis

- Some countries already had prior regulation (Spain, Italy, etc.) in the WCAG: Law 4/2007, Law 56/2007, Law 7/2010, Law 26/2011, etc.
 - Main focus on ICT professionals for the web and apps
- Examples in Spain on education: previous existence of indications on accessibility in teaching, accessible exams or adapting content for the disabled

Digital accessibility regulations in the EU

- Royal Decree 1112/2018: Transposition of Directive (EU) 2016/2102
 - Accessibility of websites and apps and all content: web pages, documents, videos, forms, ...
- Obliges accessibility of digital information, web and apps:
 - In AAPP
 - Those who receive public funding for their design or maintenance.
 - Public service providers, by concession or contract: in particular, educational, health, cultural, sports and social services.
 - Private educational, training and university centres supported, in whole or in part, with public funds.

EU Directive Office files publish by the public sector must be accessib Also all new public websites.	hed tor le. lic	Non-public intranets and extranets must be accessible	Recorded media files must be accessible. Legacy websites prior to 23 September 2018 must be accessible.	Public sector app must be accessible	business
December 22, September 23	B, December	Septembe	September	June 23,	June 282
2016 2018	23, 2018	r 23, 2019	23, 2020	2021	2025
		_			
Directive States should		I			
2016/2102 enters have into force implemented directive-based legislation and infrastructure for oversight	requirements,		Since 2021, States are required to report annually to the Commission on the state of accessibility		10

Clarifications in Spain

- Royal Decree 1112/2018: effective from 20 September 2018
- Office files published before the RD are excluded, except those of active administrative tasks
- "Third-party content that is not funded, developed or controlled by the obligated party" is excluded.
 - Therefore, those financed should also comply with: subsidised projects



More regulations

- DIRECTIVE (EU) 2019/882 on accessibility requirements for products and services. New spotlights:
 - Companies must comply with their products:
 - Computers and self-service (TPV, ATMs, IT consumption and communications, etc.)
 - Communications and audiovisual, transport, banking, books and e-commerce
 - Public Administrations must enforce in procurements and grants
- Transposed in Spain: Law 11/2023
- Accessibility reports and accessibility information
 - Sometimes very focused on technicians and web design
- Our analysis experience:
 - AAPP websites well accessible: municipalities, deputations, etc.
 - Documents: very few accessible

Report to the European Commission every 3 years

<u>https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/web-accessibility-directive-monitoring-reports</u>

In short...

• Digital accessibility:

- Extent to which products, systems, services, environments and facilities can be used by users with the broadest spectrum of needs, characteristics and capabilities to achieve the goals for which they have been developed (UNE-EN 301-549)
- Regulation:
 - Directive EU 2016/2102 \rightarrow transposed RD 1112/2018
 - Directive EU 2019/882 \rightarrow Transposition Law 11/2023
- Standards and criteria
 - EN 301-549 (Spanish UNE-EN 301-549)
 - W3C WCAG 2.2 (de facto standard)
 - Principles grouped into levels A, AA, AAA

Annual report for the European Commission

Legislation requires compliance with AA level

Online documents

- Unreachable number of documents for technicians
- Examples of the number of documents on websites (analysis

2022):					
Ayuntamiento ciudad grande	Ayuntamiento ciudad mediana	Universidad pública grande	Universidad pública mediana	Ministerio	Organismo público
• 58.700 doc s	• 2.490 docs	• 88.100 docs	• 12.300 docs	• 19.800 docs	• 13.400 docs

- Need to involve content creators and managers
 - Skills and awareness

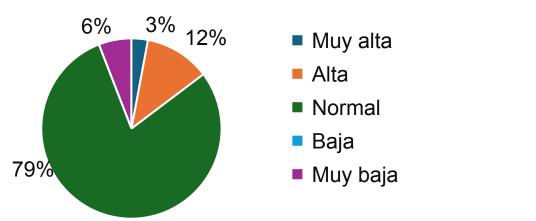


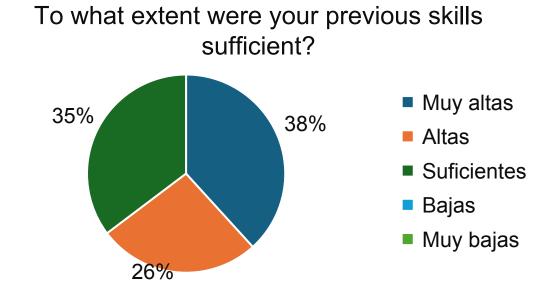


- Erasmus+ KA-2 project: We All Make Digital Information Accessible:
 - https://wamdia.eu/es/
- Big survey: 525 people + 28 interviews, 16 countries
 - Education 38% and AAPP 44%, women 60% and men 40%
 - Correct accessibility concept: 55%
 - Ease of access and supported formats: 35%, Free access to data and information: 9%
 - Regulation:
 - 42% did not or did not know; 58% yes there is although 51% did not know details

Results: Is it hard to learn?

Difficulty learning how to create accessible digital files



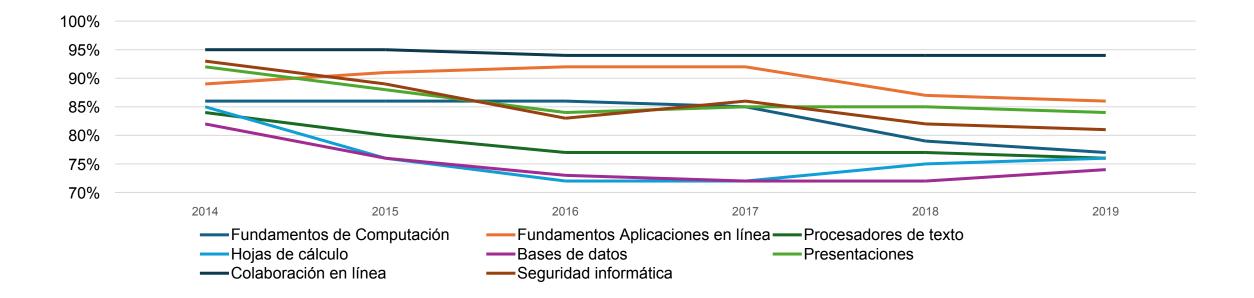


What surprised you?

- Existence of legislation on digital accessibility: 78%
 - It's an obligation, not an option
- Check that any user can contribute to digital accessibility and with commonly used tools: 68%

Digital skills

- Difficult to progress if digital skills not previously insured
- What you think you are capable of is far superior to reality
- Skills do not improve overall due to lack of training and reliable contrast



Thanks to WAMDIA, other opportunities

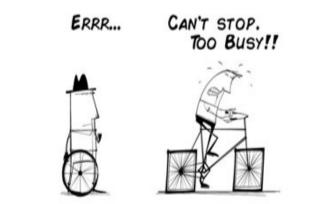
<u>https://esvial.cc.uah.es/ecdl/accesibilidad-digital/es/</u>



Some practical aspects

Accessibility in documents

- Document title (metadata)
- Title Structure with Word Styles
- Font and paragraph format, etc.
- Images with title, alternative text and in line with the text
- Tables for structured data:
 - Header row (repeated if necessary)
 - Regular structure
- Links that identify the destination
- You don't have to reinvent the wheel! Use the functi
 - E.g. Create indexes with the option "Table of Contents"
 - E.g. Page or section breaks, not blanks



Document title

• In metadata and significant

Título	Plantilla accesible
Etiquetas	Agregar etiqueta
Comentarios	Agregar comentarios

Θ	Informa	nción		
Inicio □ Nuevo	Título del doc Descargas	cumento		
🗗 Abrir	G> Cargar 년 C	Compartir 🕲 Copiar ruta de acceso 🗁 Abrir ubicación de archivo		
Información Guardar	Proteger	Proteger documento Controle el tipo de cambios que los demás pueden hacer en este documento.	Propiedades ~ Tamaño	11,5KB
Guardar como	documento ~		Páginas Palabras Tiempo de edición	1 0 0 minutos
Guardar como Adobe PDF	Comprobar si hay	Inspeccionar documento Antes de publicar este archivo, tenga en cuenta que contiene: Propiedades del documento y nombre del autor	Título Etiquetas Comentarios	Agregar título Agregar etiq Agregar com
Imprimir	problemas *		Fechas relacionadas	Agregar título
Compartir Exportar	Historial de	Historial de versiones Ver y restaurar versiones anteriores.	Última modificación Fecha de creación Última impresión	Hoy, 9:35 Hoy, 9:35

Header levels

- Define the structure of the document
 - Visually and internally \rightarrow WE CREATE A LABEL STRUCTURE
- Help navigation through the document
- Helps consistency in format
- Facilitates other aspects, e.g. creating indic
- New and/or customizable can be created

Vista	a Desarro	llador	Acrobat	Q ¿Qué de	esea hacer?			(Conclusiones
9	AaBbCcDc	AaBbCcDc	AaBbC	AaBbCcE	АаВ	AaBbCcD	AaBbCcDt	Aa	
•	1 Normal	¶ Sin espa	Título 1	Título 2	Título	Subtítulo	Énfasis sutil	Énfasis	Énfasis int
15	AaBbCcDc	AaBbCcDu	AaBbCcDu	AABBCCDE	AABBCCDE	AaBbCcDu	AaBbCcDc		
	Texto en	Cita	Cita desta	Referenci	Referenci	Título del	1 Párrafo		
• 2 •	≫₄ Crear un ♦ Borrar f ▲₄ Aplicar								

Navegación	* ×
Buscar en documento	- م
Títulos Páginas Resultados	
Introducción	
Tema 1	
Tema 2	
Tema 3	
Conclusiones	
fasis Énfasis int	
and the state of the	

Font type and size

For digital documents: best source WITHOUT serif

Fuente con serifa Fuente sin serifa

- Examples of non-serif fonts
 - Calibri, Arial, Verdana, ...
- Examples of fonts with serif
 - Times New Roman, Cambria, Georgia, ...
- Large size, at least 12 points
 - It will depend on the chosen source

Verdana	- 11 - A A	Aa - 🚷 🗄
Fuentes de	el tema	4
Calibri	Light	(Títulos)
Calibri		(Cuerpo)
Fuentes ut	tilizadas recientem	ente
0 Verd	ana	
O Georg	gia	
O Arial		
O Conse	las	
O Times	New Roman	
Todas las f	uentes	
O Adobe	Devanagari	देवनागरी
O ALGI	ZRIAN	
O Arial		
O Arial	Black	
O Arial Na	PROMA	

Alignment and interlining

- Preferable left-aligned text
- Avoid irregular spaces between words
- Wide interlining (at least 1.15)
- Separation between paragraphic
 - Greater than between lines
 - e.g.: After 8 12 points

IMPORTANT

Do not format with spaces blank or line breaks!

Ξ - ᢤΞ - ¹ΫΞ - Ι 🕶 🕶 🕺 🧍 ¶ 1 - 🖄 - 🕮 -Párrafo 150 left center Lorem ipsum, dolor sit Lorem ipsum, dolor sit amet, consectetuer amet, consectetuer adipiscing elit. adipiscing elit.

justify Lorem ipsum, dolor sit Lorem ipsum, dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

Algunos datos sobre las personas con discapacidad

Alrededor del 10% de la población mundial, o sea 650 millones de

personas, vive con una discapacidad. Constituyen la mayor minoría del mundo. Esta

medicina y el proceso de envejecimiento, dice la Organización Mundial de la Salud

promedio alrededor de 8 años o el 11.5% de la vida de un individuo transcurre con incapacidades. El 80 % de las personas con discapacidad vive en países en

desarrollo, según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). En los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo

Económicos (OCDE), las tasas de discapacidades son notablemente más altas entre

países de la OCDE, se informa de que las mujeres tienen una incidencia más alta de

desventajas, siendo objeto de exclusión debido a su género y a su discapacidad. Las mujeres y las niñas con discapacidad son particularmente vulnerables al abuso.

Según una pequeña encuesta realizada en Orissa (India), prácticamente todas las

mujeres y las niñas con discapacidad eran objeto de palizas en el hogar, el 25% de

las mujeres con discapacidades intelectuales habían sido violadas y el 6% de las

mujeres con discapacidad habían sido esterilizadas por la fuerza. Según el UNICEF,

el 30% de los jóvenes de la calle tienen discapacidad. La mortalidad correspondiente

a los niños con discapacidad puede alcanzar hasta un 80% en los países en los que la

mortalidad de menores de cinco años en su totalidad ha disminuido por debajo del

20%, dice el Departamento de Desarrollo Internacional del Reino Unido, añadiendo

que en algunos casos parecería que se está "eliminando" a esos niños. Los estudios

comparativos sobre la legislación en materia de discapacidad indican que sólo 45

países cuentan con leyes contra la discriminación y otro tipo de leyes específicas a

are remerts Fn al Reins Unida al 7504 de las empresas del FTSF 100 Inder que

Se reconoce que las mujeres con discapacidad experimentan múltiples

discapacidades que los hombres. El Banco Mundial estima que el 20% de los más pobres del mundo tienen discapacidades, y tienden a ser considerados dentro de sus

los grupos con menores logros educacionales. El promedio es de 19%, en comparación con 11% entre los que tienen más educación. En la mayoría de los

propias comunidades como las personas en situación más desventajosa.

cifra está aumentando debido al crecimiento de la población, los avances de la

(OMS).En los países donde la esperanza de vida es superior a los 70 años, en

Panorama general

Algunos datos sobre las personas con discapacidad

adipiscing elit.

amet, consectetuer

Panorama general

right

Alrededor del 10% de la población mundial, o sea 650 millones de personas, vive con una discapacidad. Constituyen la mayor minoría del mundo. Esta cifra está aumentando debido al crecimiento de la población, los avances de la medicina y el proceso de envejecimiento, dice la Organización Mundial de la Salud (OMS).En los países donde la esperanza de vida es superior a los 70 años, en promedio alrededor de 8 años o el 11.5% de la vida de un individuo transcurre con incapacidades. El 80 % de las personas con discapacidad vive en países en desarrollo, según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

En los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), las tasas de discapacidades son notablemente más altas entre los grupos con menores logros educacionales. El promedio es de 19%, en comparación con 11% entre los que tienen más educación. En la mayoría de los países de la OCDE, se informa de que las mujeres tienen una incidencia más alta de discapacidades que los hombres. El Banco Mundial estima que el 20% de los más pobres del mundo tienen discapacidades, y tienden a ser considerados dentro de sus propias comunidades como las personas en situación más desventajosa.

Se reconoce que las mujeres con discapacidad experimentan múltiples desventajas, siendo objeto de exclusión debido a su género y a su discapacidad. Las mujeres y las niñas con discapacidad son particularmente vulnerables al abuso. Según una pequeña encuesta realizada en Orissa (India), prácticamente todas las mujeres y las niñas con discapacidad eran objeto de palizas en el hogar, el 25% de las mujeres con discapacidades intelectuales habían sido violadas y el 6% de las mujeres con discapacidad habían sido esterilizadas por la fuerza. Según el UNICEF, el 30% de los jóvenes de la calle tienen discapacidad. La mortalidad correspondiente a los niños con discapacidad puede alcanzar hasta un 80% en los países en los que la mortalidad de menores de cinco años en su totalidad ha disminuido por debajo del 20%, dice el Departamento de Desarrollo Internacional del Reino Unido, añadiendo que en algunos casos parecería que se está "eliminando" a esos niños. Los estudios

Lists

Using the options "vignettes" or "enumerations" → Create structure

E v 1 → v e → AaBbCcDc Aa Biblioteca de viñetas		e numeración	Habbeebe
	Ninguno	1 2 3	a) Título 3 b) Título 3 c) Título 3
Image: Image	1 2 3	1)	

• Avoid simulated lists with hyphens, asterisks, etc.

orma incorrecta	Forma correcta
* Punto 1	Punto 1
* Punto 2	– Punto 2

Links

- Clearly identify the destination of the link
- Avoid using full URLs
- Avoid general or vague phrases

Forma incorrecta:

Una vez finalizado el plazo de preinscripción, la Universidad hará público un listado citando a los alumnos con día y hora para que acudan a matricularse.

+ info

Más...

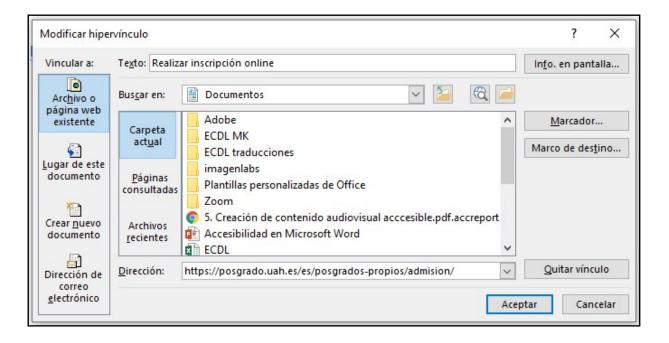
Información

Inscripción

Forma correcta:

Una vez finalizado el plazo de preinscripción, la Universidad hará público un listado citando a los alumnos con día y hora para que acudan a matricularse.

Más información sobre el proceso de inscripción. Realizar la inscripción online



If I need to see the full URL, add context before

Page breaks

Non-accessible option, line breaks

De-acuerdo-a-Luján-Mora-(s.f.), para-la-fácil-comprensión-y-lectura-de-los-textos, -los-párrafosdeben-distinguirse-fácilmente-unos-de-otros.-Los-materiales-impresos-como-periódicos,-libros-yrevistas-generalmente-eliminan-el-espacio-en-blanco-de-arriba-y-debajo-de-los-párrafos-y-en-sulugar-siguen-la-convención-de-sangrar-la-primera-línea-de-cada-párrafo.-No-obstante,-serecomienda-dejar-esta-convención-para-el-mundo-impreso.-En-la-Figura-1-9-se-muestra-comolos-párrafos-separados-por-líneas-en-blanco-presenta-el-texto-más-accesible,-de-fácil-lectura-ycomprensión.¶

¶

.....

11

¶

¶

Los-usuarios-con-discapacidad-cognitiva-presentan-dificultades-para-continuar-el-texto-cuandolas-líneas-se-encuentran-muy-unidas, y-no-logran-reconocer-las-líneas-siguientes-y-el-final-decada-párrafo.-Para-el-espacio-entre-líneas-que-conforman-un-párrafo, se-recomienda-lautilización-de-un-espacio-y-medio.-Espacio-y-medio-se-refiere-a-que-la-parte-superior-de-unalínea-está-alejada-un-150%-de-la-parte-superior-de-la-línea-de-abajo-(<u>World</u>-Wide-Web-<u>Consortium</u>, -2010).¶

Accessible option, page breaks

De-acuerdo-a-Luján-Mora-(s.f.), para-la-fácil-comprensión-y-lectura-de-los-textos, -los-párrafosdeben-distinguirse-fácilmente-unos-de-otros.-Los-materiales-impresos-como-periódicos,-libros-yrevistas-generalmente-eliminan-el-espacio-en-blanco-de-arriba-y-debajo-de-los-párrafos-y-en-sulugar-siguen-la-convención-de-sangrar-la-primera-línea-de-cada-párrafo.-No-obstante,-serecomienda-dejar-esta-convención-para-el-mundo-impreso.-En-la-Figura-1-9-se-muestra-comolos-párrafos-separados-por-líneas-en-blanco-presenta-el-texto-más-accesible,-de-fácil-lectura-ycomprensión.¶

-----Salto de página

Los-usuarios-con-discapacidad-cognitiva-presentan-dificultades-para-continuar-el-texto-cuandolas-líneas-se-encuentran-muy-unidas, y-no-logran-reconocer-las-líneas-siguientes-y-el-final-decada-párrafo.-Para-el-espacio-entre-líneas-que-conforman-un-párrafo,-se-recomienda-lautilización-de-un-espacio-y-medio.-Espacio-y-medio-se-refiere-a-que-la-parte-superior-de-unalínea-está-alejada-un-150%-de-la-parte-superior-de-la-línea-de-abajo-(<u>World</u>-Wide-Web-<u>Consortium</u>,-2010).¶

Add page or section breaks

Option 1: From the "Insert" tab, Page break

Archivo Ir	nicio Inse	ertar D)iseño	Disposición	Refere	ncias
Portada Pági ▼ en bla Págii	nco página	Tabla •	Imágenes	Imágenes F en línea	ormas Sma	
L	Permit			(Ctrl+Entrar ina actual y p		

Option 2: From the 'Provision' tab, Jumps

Archivo	Inicio	Insertar	Diseño	Dispos	sición	Referencias	Corresponder	icia	Revisar
TTT I				Saltos 🕶		Aplicar san	gría	Espaciad	lo
Márgenes	Urientación	l∟∟ n Tamaño C	«	Saltos de	página				0
T.	*	+ Configurar	-			el punto en el qu za otra.	e acaba una pági	na y	s: 12
							iigue al salto de c siguiente.	olumna	
					Separa	-	s objetos en las p eyenda y el texto	-	0.
			3	Saltos de :	sección				
			•		Inserta	<mark>siguie<u>n</u>te</mark> un salto de secci n la página sigui	ón y empieza la s ente.	ección	
							ón y empieza la s na.	ección	

Non-textual content. Images

- Images, graphics, etc. always with alternative text in DESCRIPTION
- **Objective:** describe the information to be conveyed with that content.
 - Is it just decorative? \rightarrow Indicate it
- Relevance and adjustment of the alternative text
 - Content and purpose: concise and unambiguous (1-2 sented)
 - Do not repeat context (photo of, graph of,...)





Alternative texts

- There is no single valid text for a graphic or image
- It depends on the context and the audience to whom it is addressed



Contexto: imagen en la portada de un libro	Contexto: Clase de arquitectura
•	
TA: imagen decorativa de la Universidad de Alcalá	TA: con detalles de su estilo artístico, materiales, etc.

What do we want the user to understand about that element?

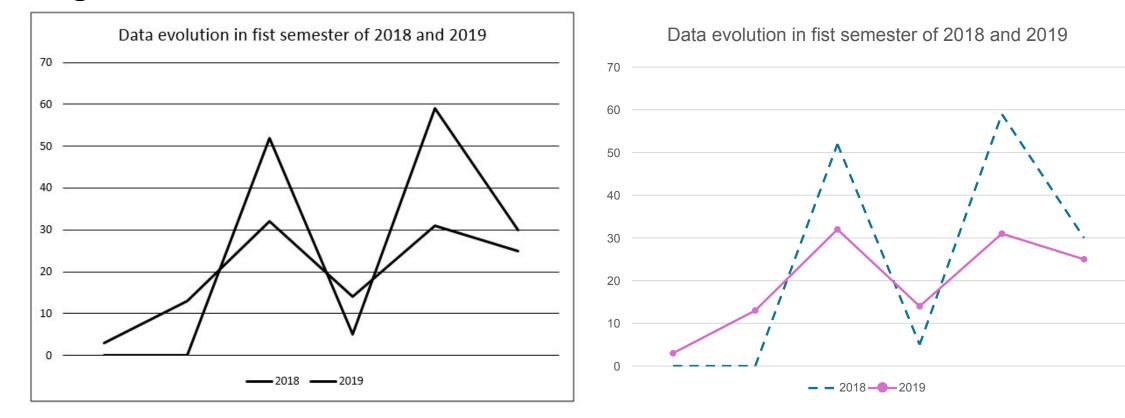
Images. More requirements

- Alternate text
- In line with the text
 - Essential to ensure that the reading order is consistent
- Identification title
- Contrast and use of color • Colour Contrast Analizer
 - Care in graphics

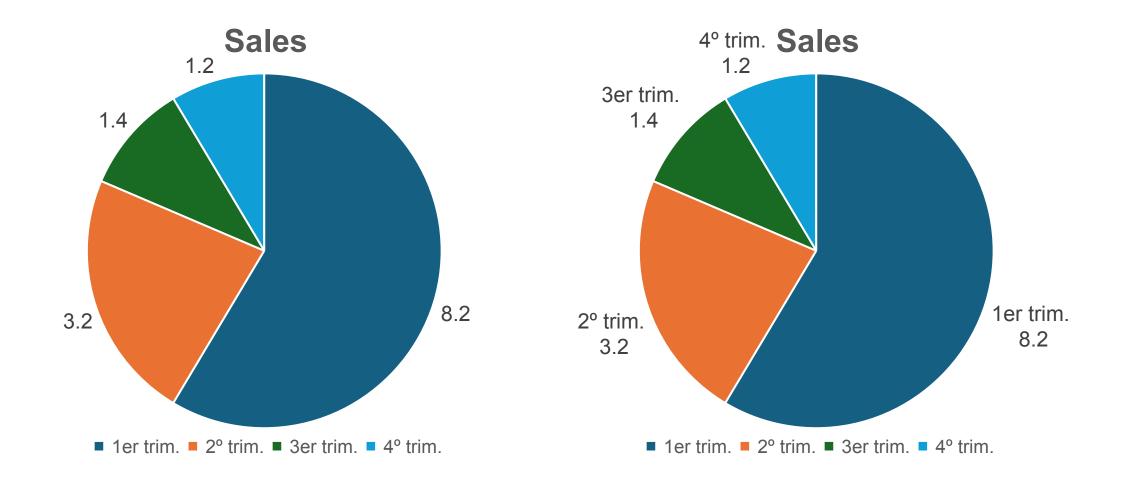


Semantic use of color. Charts

Watch out for graphics! – Use of colour in the legend



More examples. Sector chart



Tables. Do you need alternative text?

- They cause a lot of problems for people who use screen readers
- Technically they are not a non-textual element
 - Screen readers DO read the contents of each cell
- According to the regulations, they do not need alternative text
- Problem, how do you check accessibility?
 - Some automatic testers do ask for it
 - MS Office (depending on version)
 - Adobe PDF (table summary)
 - Word TA is not exported as PDF Summary

I have the Word and now what?

- Sharing while maintaining accessibility
 - Accessible PDF
- Problems are inherited
- Greater accessibility of the original document
 - Less changes will need the PDF

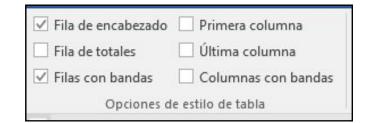
Nombre de archivo:	2-Ejercicio propuesto (Documer	nto Corregido)				~
Tipo:	PDF					~
	López Baldominos Inés para: () Estándar (publicación en línea e impresión)	Etiquetas:	Agregar una etiqueta Opciones	Título: Agregar un título		
	 Tamaño mínimo (publicación en línea) 		Abrir archivo después de publicar			
∧ Ocultar carpetas				Herramientas 🔻	Guardar	Cancelar

Opciones		2	?	×
Intervalo de páginas				
• To <u>d</u> as				
O Página <u>a</u> ctual				
🔘 Selección				
O <u>P</u> áginas Desde: 1	. ▲ A: 1	*		
¿Qué desea publicar? —				
Documento				
🔘 Documento con mar	cas			
Incluir información no im	primible			
Crear marcadores us	ando:			
Títul <u>o</u> s				
🔘 Marcadores de W	/ord			
Propiedades del doc	umento			
🗹 <u>E</u> tiquetas de la estru	ictura del documento	para acces	ibilidad	i
Opciones PDF				
Compatible con ISO	19005-1 (PDF/A)			
Texto de mapas de b	oits cuando las fuente	s no están	incrust	adas
Cifrar el docume <u>n</u> to	con una contraseña			
	Acep	tar	Cancel	lar

Tables. More requirements

- Exclusively for displaying structured data
 - Avoid use for formatting
- Simple design. No cells combined or divided.
- Mark header row
- Repeat header row
- Contrast and use of color

Canal de YouTube	Tema	Subscriptores 1,796,949 643,163 97,001	
Molly Burke	Maquillaje y moda		
Tommy Edison Experience	vlog – humor		
Joy Ross	Maternidad		
Blind Film Critic (Tommy Edison)	Crítica de cine	39,712	





Poorly exported example

O-total-guia-presupuestos-2024-01012024.pdf - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

Archive	o Edición Ver	Firma electrónica Ventana	Ayuda							
Inici	o Herram	ientas LFP	2025	Guía Presupuesto 2	0-total-guia-presu ×					
	🗘 ዋ	a 🔍				① ① ①	🛡 🖉 🖧 '	Ð		
Acc	esibilidad									
¢	Comprobad	or de accesibilid X								
	• • ••									
	> Docum	ento (6 problemas)								
C	> Conten	ido de página (3 problemas)								
Ø	> Formul	arios				Document tit	le			
~	> Texto a	lternativo (5 problemas)								
Ó.	> Tablas	5 problemas)			First r	paragraph with content				
Ē	> Listas (2 problemas)				5				
嚣	> Encabe	zados (1 problema)								
Ø										

Excel-specific requirements

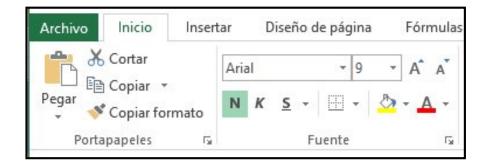
- Representative names on the sheets
- Relevant information in the first cell
 - A1 never empty

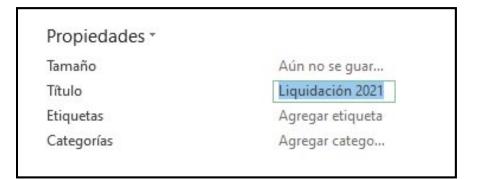
- Tables with regular structure (no combined cells)
- Single (marked) and representative header row
- Identified as table
- Beware of color contrast

File structure

If applicable delete empty tabs

Representative title (metadata)



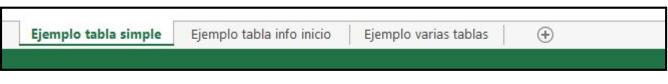


Tabs (name and not empty)

Sheet1, sheet2, etc - non-significant names

Hoja1	Hoja2	Hoja3	(+)

Clear names



Cell A1

 It's the first thing you read (screen reader)

May contain

- table title
- summary about the contents of the tab
- instructions to use it tab

			you	i have to	n which cells enter data comment)
	АВ	С	D	E	F R
	VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA Servicio de Gestión de la Investigación			Sección de Becas y Ob Colegio de León – C/ Libr 28801 Alcalá de Henares Teléfono: 91 885 68 09 –)	reros, nº 21 (Madrid)
1	Baremos de financiaci	ón (año 2024)			
2	VALORACIÓN DE LA ACTI		DODA		
3	VALORACION DE LA ACTI	IVIDAD INVESTIGA	DORA		
5	Nombre:				
6	Departamento:				
7	Firmado:				
8					

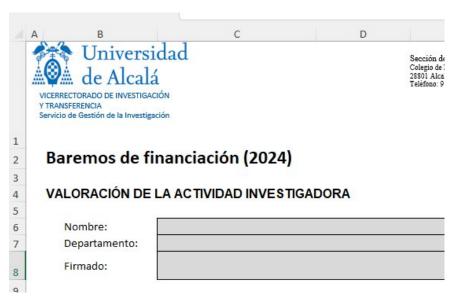
Changes in design?

Focusing on selection is an option that can help visually

WITH information in A1

d.	A B	С	D					
	Universidad	1		Sección de I				
	de Alcalá			Colegio de Le 28801 Alcalá Teléfono: 91 !				
	VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA Servicio de Gestión de la Investigación			Teleiono: 91 t				
1	Baremos de financia	ación (año 2024	4)					
2								
3	VALORACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA							
4								
5	Nombre:							
6	Departamento:							
7	Firmado:							
8								

NO information in A1



Export table

- Exporting Excel 2016 to PDF Gives
 Problems
 - Label structure not maintained correctly
 - Microsoft 365 exports "good"
- Alternative?
- Publish data directly to Excel
- If part of a document, Word and PDF
 - Paste table in Word
 - Auto-adjust to window
 - Use as template
 - Next time I just copy and paste data

					s de tabla	0		
llado	or East	Acrobat	Diseño	-	resentación 日王 Distribui		lesea hacer?	
d ir a	Autoajustar	Ancho:		*	H Distribui			
	Autoajustar al contenido			telda		19	a A	
	Ancho de columna fijo			2 3 4 5 6 7 8				
		List ⊕cál	icada de	verificad	ción de a			
Ítem								
		1000						
		EI	fichero	tiene	título repre	esentativo	(en metada	

What requirements do they ask of you?

- Does it have to be accessible before publishing it?
- How is it checked?
 - Automatic tools
 - Manual check
- What about false positives or negatives?
 - E.g. Alternative text in tables
 - E.g. Images with unsuitable alternative text

What do you think and what do you need?

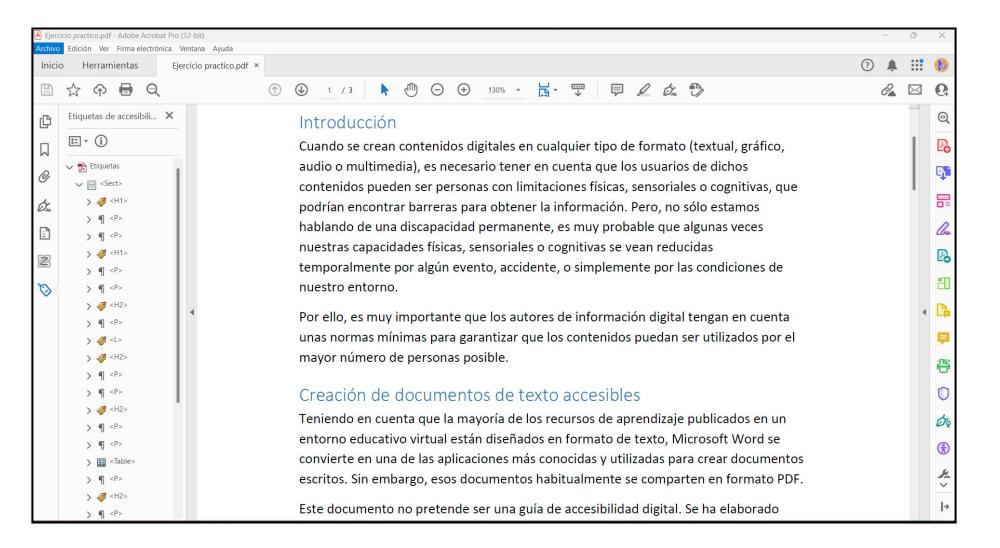
Accessibility in PDF

- 1. Perform accessibility check PDF tagged?
- 2. Fix automatic/short failures to resolve
- 3. Content panel:
 - Label elements correctly
 - Check reading order
 - Clean the document from empty or incorrect items
 - Mark as artifacts the decorative elements
- 4. Label panel:
 - Check that labels are consistent
 - Check that the structure of the labels is correct
- 5. Add bookmarks
- 6. Recheck accessibility: automatic and manual

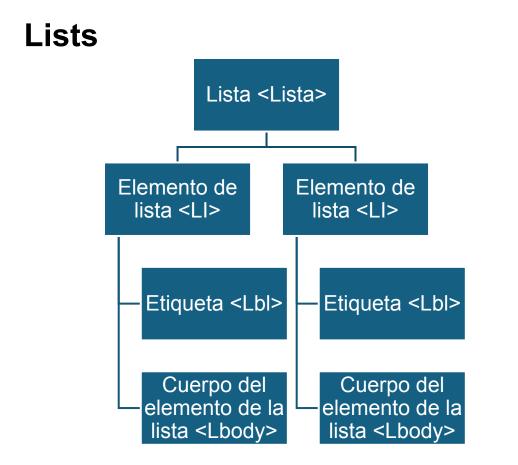


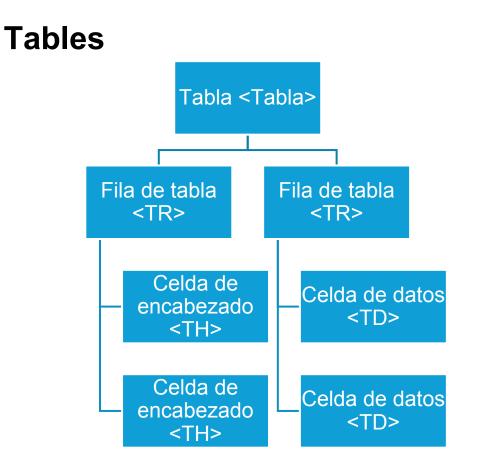
Many problems are solved by organizing the document and labels!

Labels for accessibility in PDF



Label structure





Combining PDFs and accessibility

- Combining PDFs is accessible
- The originals have to be accessible
- Label structures are combined
- At the end you have to generate the bookmarks
 - Automatic if there is title structure

Crear archivo PDF	
Combinar archivos	
Editar PDF	

More aspects in more resources

- PowerPoint presentations:
 - Accessible and then move to PDF
 - Accessible to share directly
- Video:
 - Accessible subtitling: e.g. <u>YouTube</u>
 - Audio Description
- E-mail address



Common and habitual problems

- Problems in title structure and bookmarks in 99% docs
 - Levels of simulated titles (no real structure)
 - Important for user navigation and interaction
- Other errors:
 - Incomplete metadata (e.g. untitled): 99%)
 - Unstructured or incorrectly structured lists: 76%
 - Untagged PDF (for incorrect export): 58%
- Organisation:
 - Training in accessibility in documents and digital information
 - Implementation of reasonable procedures

Eye-catching situations

- Use of images to include tables, graphs, links etc.
 - Even TEXT!
 - Pages of one document inserted in another as an image
 - Links as Image Utility?
- Editable content is not retained!
- Simulated lists (without using Word option)
- Spaces between word letters for more separation
 - EJEMPLO
- Line breaks to move to the next page

URL como imagen: https://esvial.cc.uah.es/ ecdl/es/

Accessibility is no longer a It was alfeed an ethical now it soblegation bigation



Luis Fernández (luis.fernandez.sanz@uah.es) Inés López Baldominos (ines.lopezb@uah.es) Vera Pospelova (vera.pospelova@uah.es)

Polytechnic School, University of Alcalá (Alcalá de Henares)





Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

