

Primeros pasos hacia la accesibilidad digital

Arturo Formariz
Ana Belén Pérez



"El camino más largo comienza con un pequeño paso"



- Presentación
- Objetivos y motivaciones
- Situación actual en la UPM
- Primeros pasos del GATE en la accesibilidad
 - Formación y concienciación de la comunidad universitaria
 - Uso de plataformas y herramientas de apoyo a la docencia accesibles
 - Acciones internas en el GATE
- Acciones de futuro
- Conclusiones y recomendaciones



Servicio universitario de apoyo para la integración de las TIC en la enseñanza.

Moodle

Grabaciones

Laboratorios 3D

... y mucho más

Asesoramiento
Técnico-docente

Videoconferencias



Telenseñanza



Audiovisuales

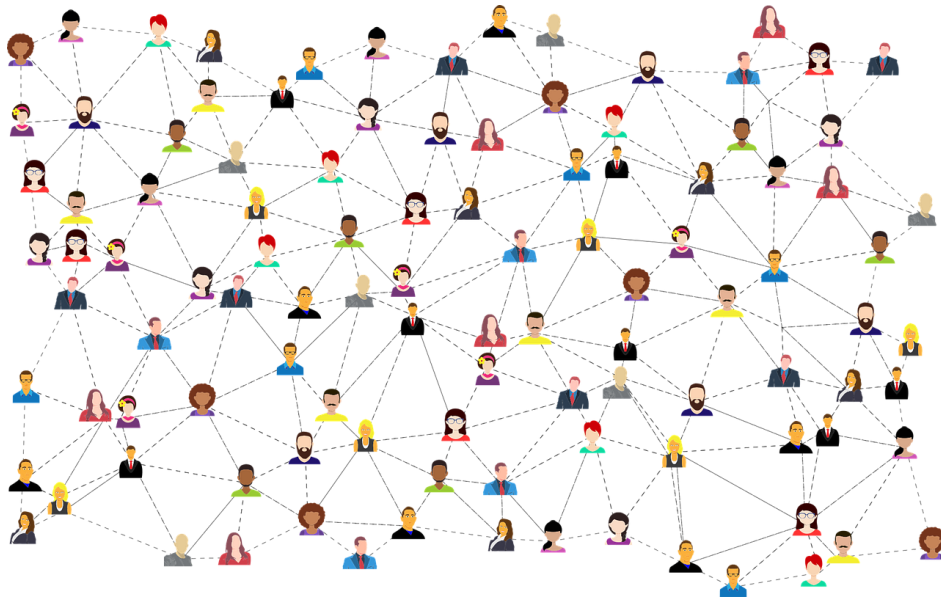


EduTIC

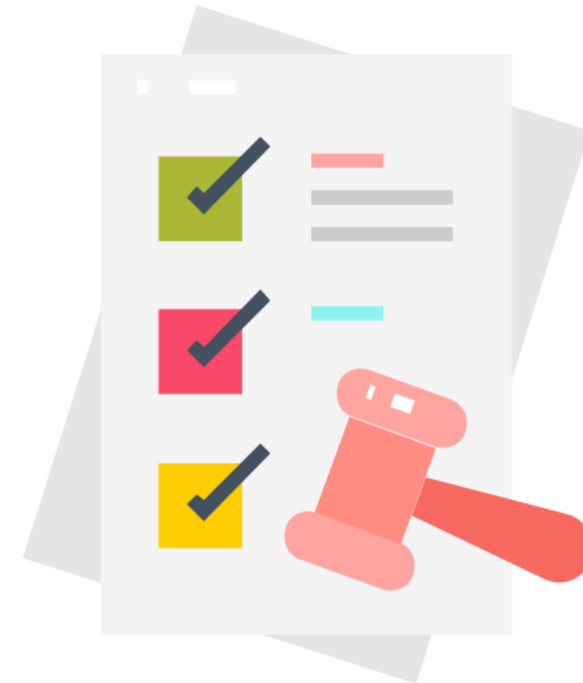


Laboratorios
Virtuales

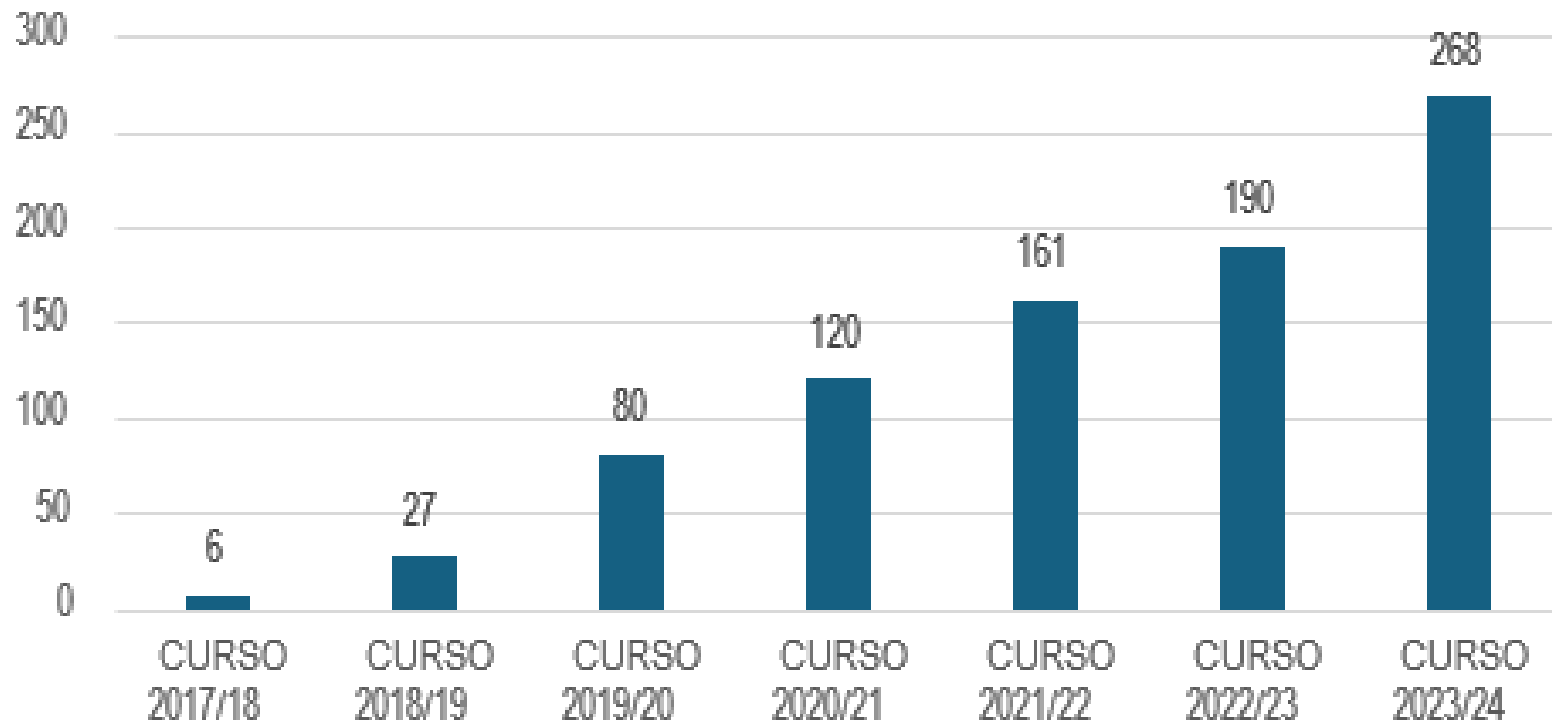
Llegar a todas las personas

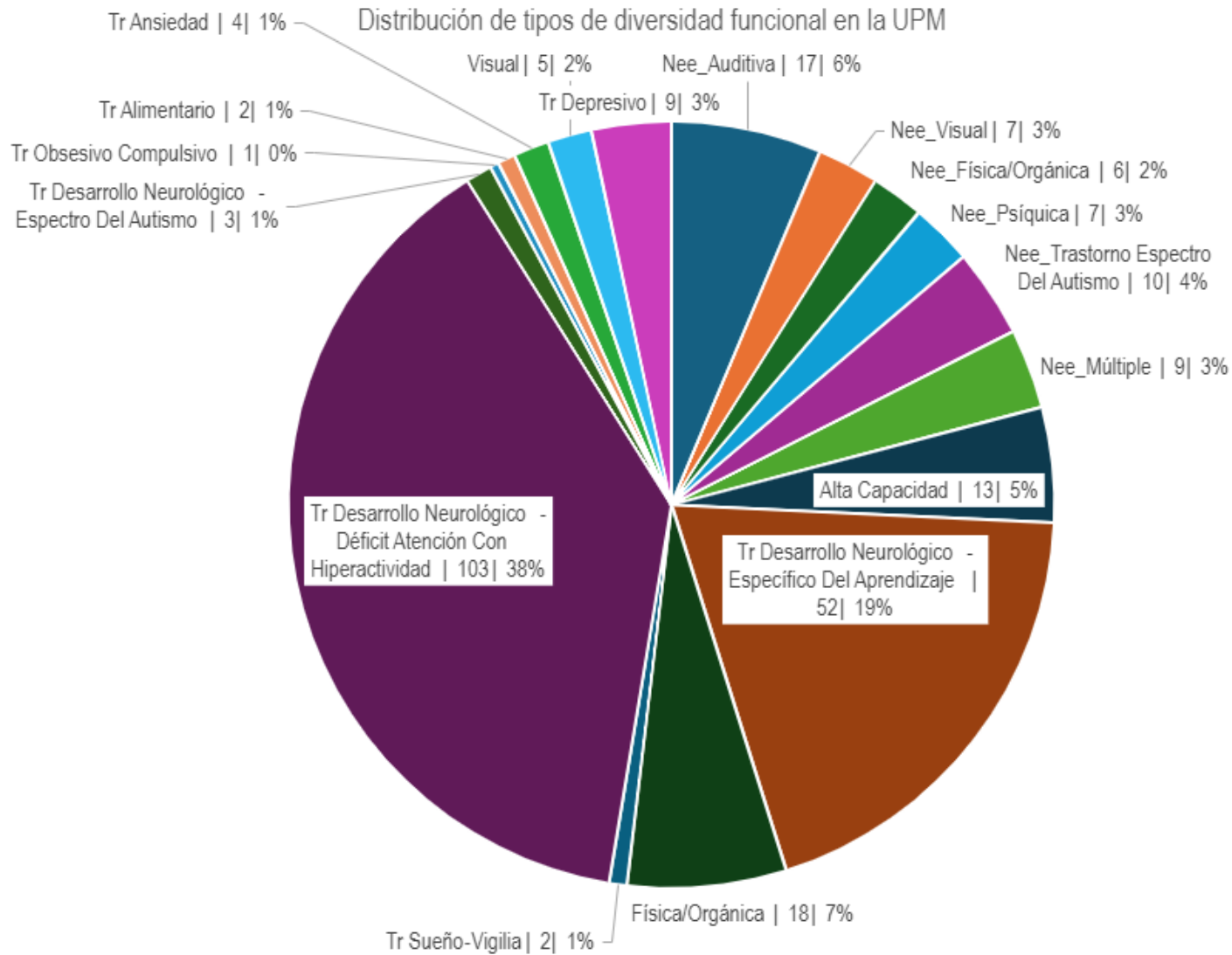


Cumplir la normativa en accesibilidad.



NÚMERO DE ESTUDIANTES CON ALGUNA DIVERSIDAD FUNCIONAL EN LA UPM





Los tipos más frecuentes son:

- Trastorno del desarrollo con déficit de atención por hiperactividad.
- Otros trastornos específicos del aprendizaje.
- Necesidades especiales del espectro autista.
- Necesidades especiales auditivas.
- Necesidades especiales visuales.

Formación y concienciación



Formación propia



Publicación en abierto: artículos y vídeos

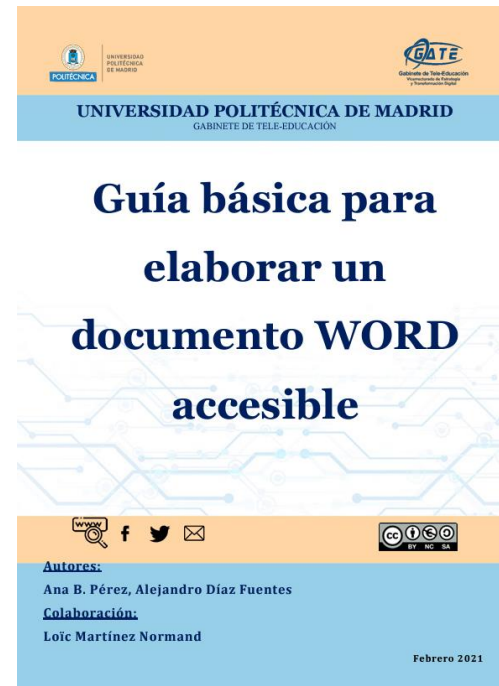


Publicación de guías de ayuda sobre accesibilidad

Guía básica para elaborar un blog accesible

Índice

1. [Introducción](#)
2. [Configuración previa del blog](#)
 - 2.1. [Elección de tema](#)
 - 2.2. [Idioma](#)
3. [Configuración del contenido](#)
 - 3.1. [Estructura](#)
 - 3.2. [Tipografía](#)
 - 3.3. [Color y contraste](#)
 - 3.4. [Encabezados y menús](#)
 - 3.5. [Tablas](#)
 - 3.6. [Imágenes](#)
 - 3.7. [Hipervínculos](#)
 - 3.8. [Formulario de contacto](#)
4. [Comprobar accesibilidad](#)



Universidad Politécnica de Madrid

Documentos accesibles para todos Word y PowerPoint

- 1. Estructura**
 - Crea una estructura interna comprensible.
 - Escoge un título que represente el contenido.
 - Word: utiliza estilos de título.
 - PowerPoint: utiliza el patrón de diapositivas y comprueba el orden de lectura.
- 2. Redacción**
 - Utiliza un lenguaje lo más claro posible.
 - Indica el idioma del documento.
- 3. Contraste de colores**
 - Utiliza colores con buen contraste para texto e imágenes con texto.
 - Compruébalo con [colour contrast analyser](#).
 - Evita utilizar texturas y degradados en el fondo.
- 4. Utiliza texto alternativo**
 - Para imágenes y gráficos.
 - Al incluir gráficos, no olvides explicarlos dentro del documento.

Utiliza frases que describan las imágenes.
- 5. Crea tablas bien formadas**
 - Identifica la fila de encabezados.
 - Evita combinar celdas y utilizar agrupaciones.

Día	Personas
1	10
2	15
- 6. Usa siempre últimas versiones**
 - Del formato de documentos y de la herramienta que permite editar.
 - Usa versiones docx. y ppsx.
 - Utiliza el editor de 365 de Microsoft y comprueba la accesibilidad.
 - Para saber más, accede a [Guía de documentos accesibles](#).

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID edutic.gate@upm.es
 910670022

Cursos de formación para PTGAS y PDI

Creación de documentos Word y PDF accesibles

Duración: 20 horas

Interesados: más de 80

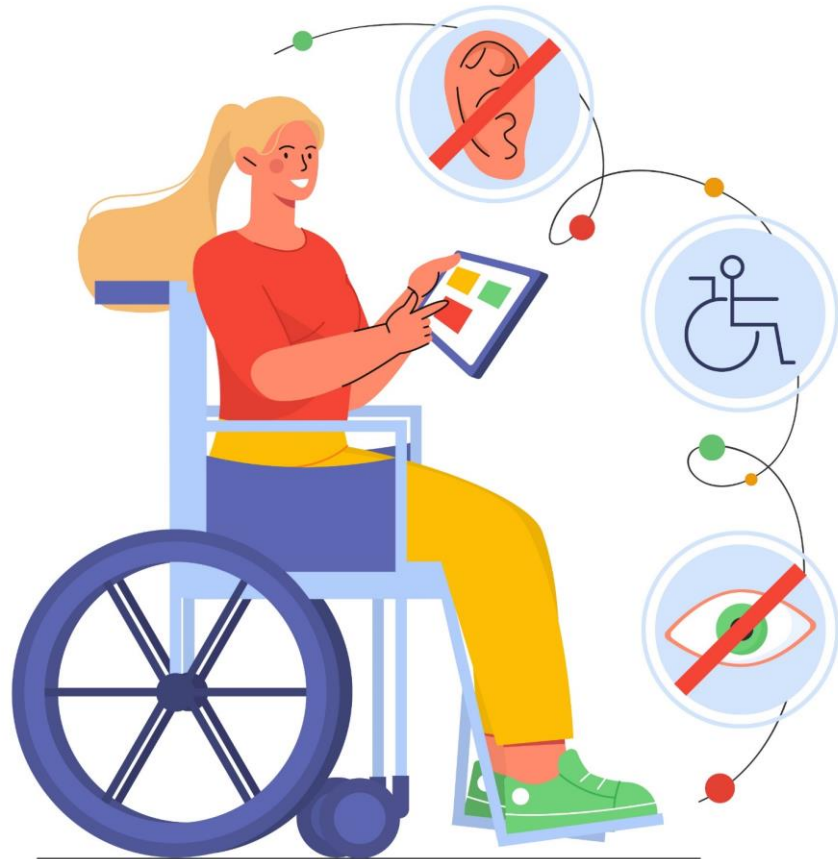
Inscritos: 20

IX SEMINARIO GATE

Accesibilidad digital en educación

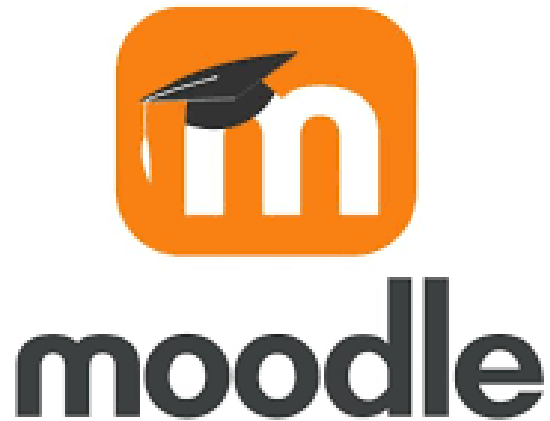


Seminario GATE



Tecnología al servicio de las necesidades

El campus virtual debe ser una extensión del campus físico.





- Datos: 5000 espacios y más de 34000 estudiantes.
- Pautas de accesibilidad que cumplen:
 - WCAG 2.1: accesibilidad web
 - ATAG 2.0: creación de contenido
 - ARIA 1.1: interfaz gráfica para lectores.
- Proceso de mejora continua en respuesta a las necesidades.
- Dispone de un grupo de colaboración en accesibilidad.
- Opciones para la accesibilidad en Moodle: Editor de texto y bloque de accesibilidad (1%).

Contenidos en los espacios de Moodle



¿accesibles?



Servicio de verificación de originalidad

Incorpora estándares de accesibilidad WCAG 2.1(AA).

Plataforma de cursos online sobre Open EdX

- Se basa en las pautas WCAG 2.0. (AA)
- Incluye diverso material de ayuda para hacer los cursos accesibles.
- Reproductor multimedia con transcripciones en la barra lateral.



Misión: Ampliar el acceso a la educación a todas las personas.



Servicio de blogs UPM | Blogs



- Estándar WCAG 2.0.

- Guía básica para elaborar un blog accesible en formato html5 del GATE.

Servicio de blogs educativos o de investigación para el personal UPM.

En última instancia depende del tema y del contenido del autor del blog

wooclap

Herramienta de dinamización de clases.

- Cumple parcialmente el nivel AA de WCAG 2.1. y siguen trabajando en su mejora.
- Además, cumplen con los criterios de accesibilidad Jisc del Reino Unido.



zoom

- Cumple los estándares WCAG 2.1 AA, las Normas revisadas de la sección 508 y los requisitos de accesibilidad de EN 301 549.
- Transcripciones en tiempo real.
- Subtítulos en vivo generados automáticamente.
- Opción de multi foco, que permite al anfitrión destacar al intérprete de lenguaje de signos.
- Personalización de las vistas de la galería.
- Ajuste del tamaño de la fuente, atajos del teclado y soporte para los lectores de pantalla.



Herramienta de videoconferencia.

Microsoft 365



- Gran aliado de la accesibilidad.
- Accesibilidad como derecho fundamental.
- Dar a conocer los servicios que ofrece.
- Cumple las normas revisadas de la sección 508 y los requisitos de accesibilidad de EN 301 549 y los estándares WCAG 2.1 AA.
- Opciones de accesibilidad del creador y del consumidor de contenido.

Línea de servicios y suite ofimática online de Microsoft.

Microsoft 365

Lector inmersivo

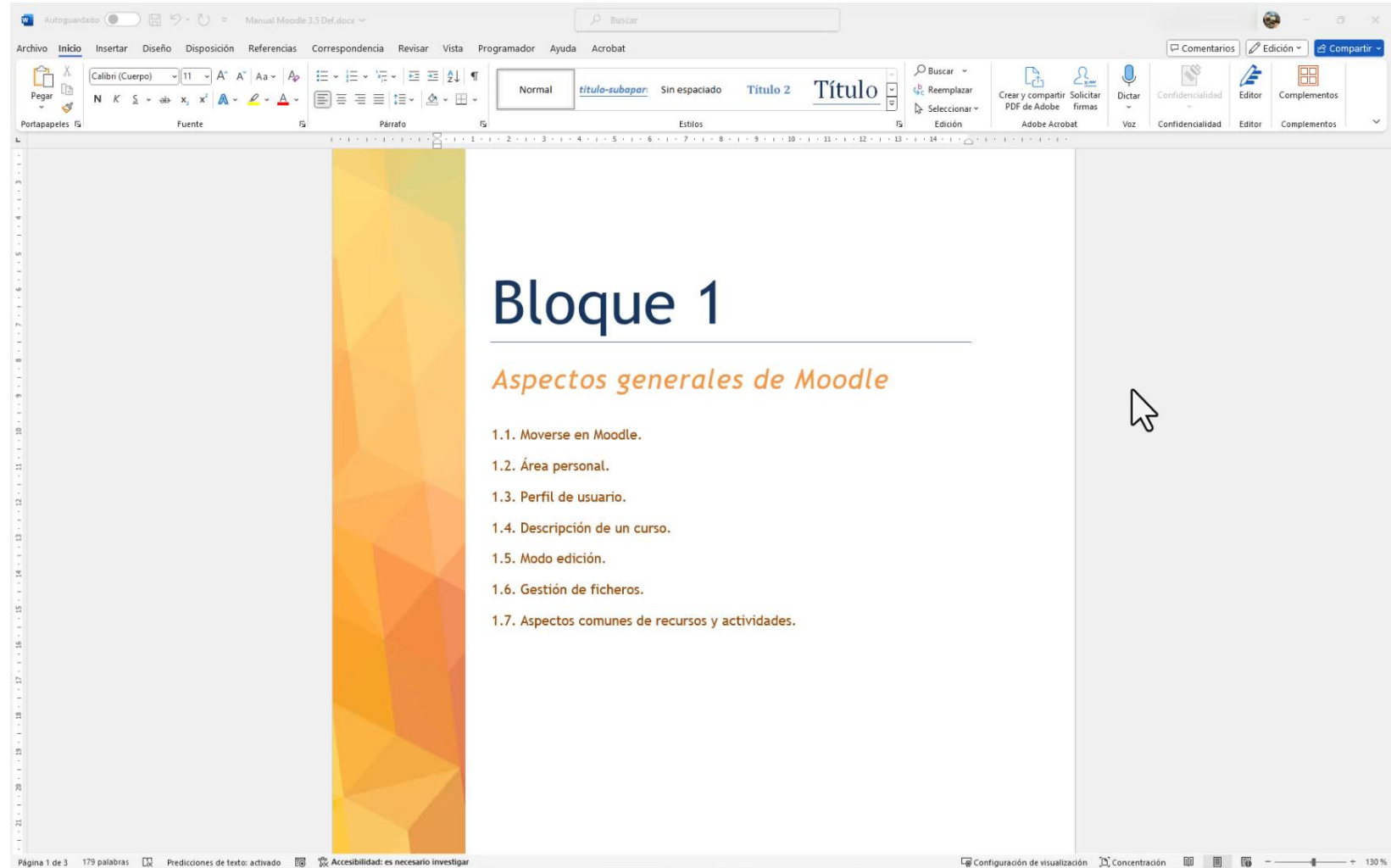
Lectura en voz alta

Comprobador de accesibilidad

Dictados

Subtítulos en directo en PowerPoint

Editor

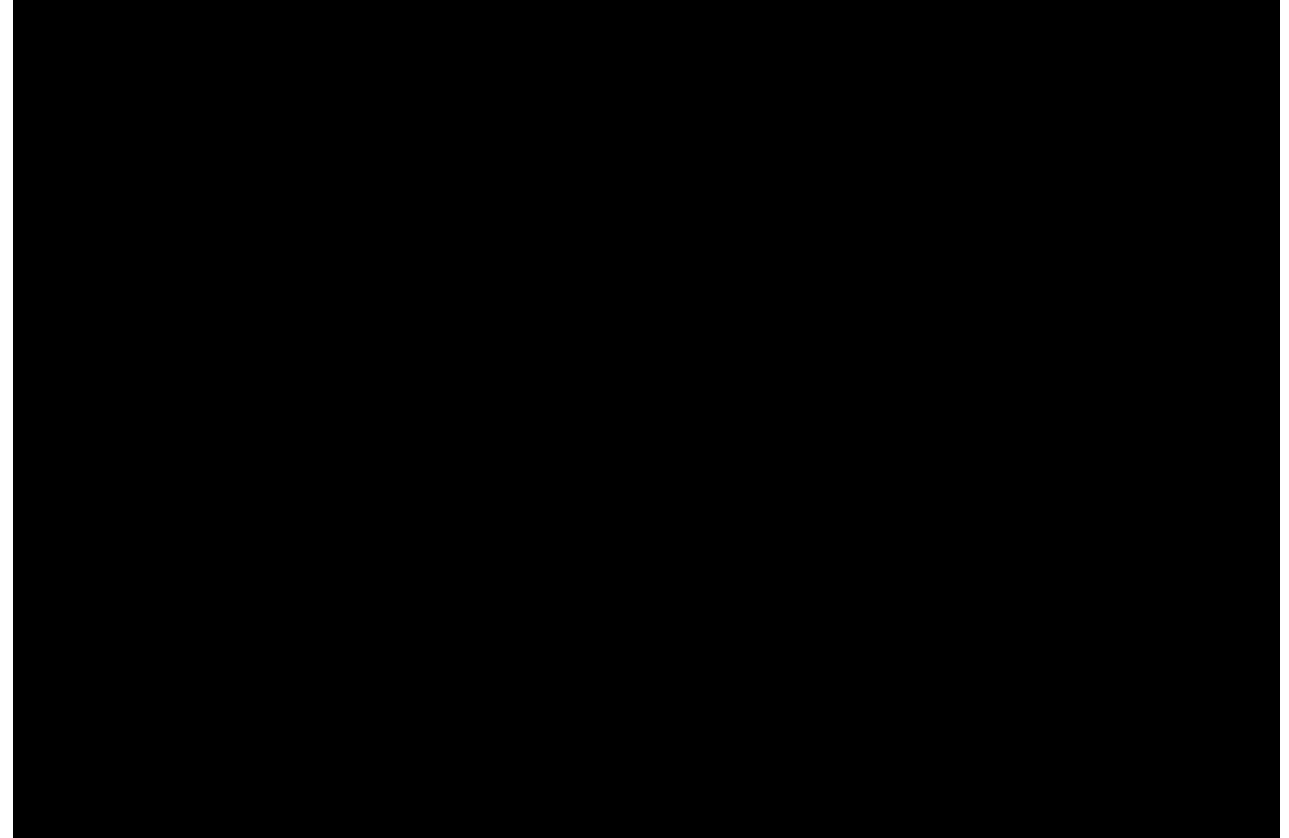




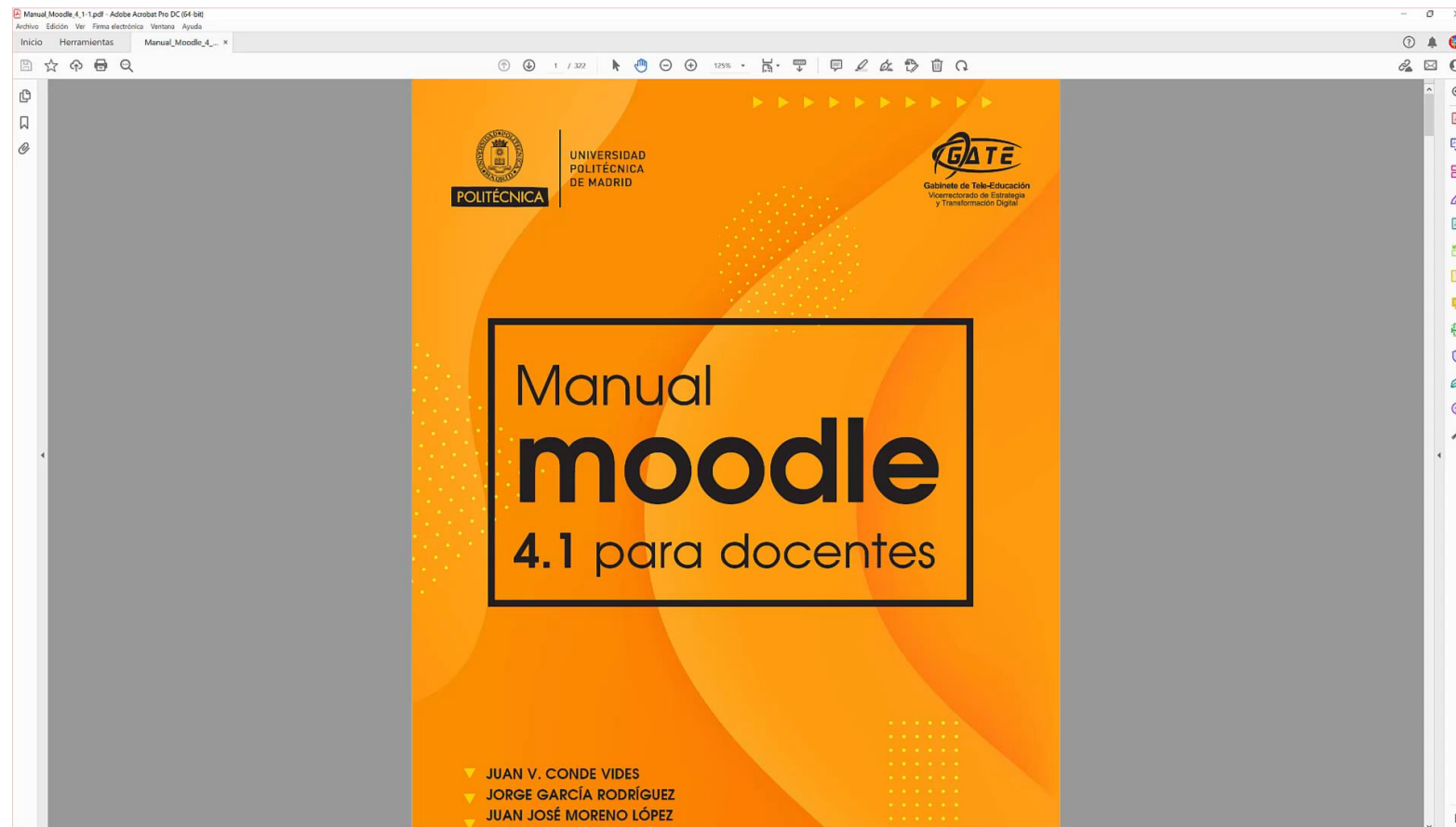
- Cursos de formación.
- Soporte en organizaciones para personas con discapacidad.
- Comunidad de personas con discapacidad impulsando la innovación.
- Blog de accesibilidad.
- Guía de adopción de accesibilidad.
- Ruta de aprendizaje "Aspectos básicos de accesibilidad".
- Guía interactiva para los estudiantes.

Más recursos de accesibilidad en Microsoft 365

Revisión de
aplicaciones y webs
desarrolladas o
gestionadas en/por
el GATE



Transformación de documentos Word o PDF a HTML5



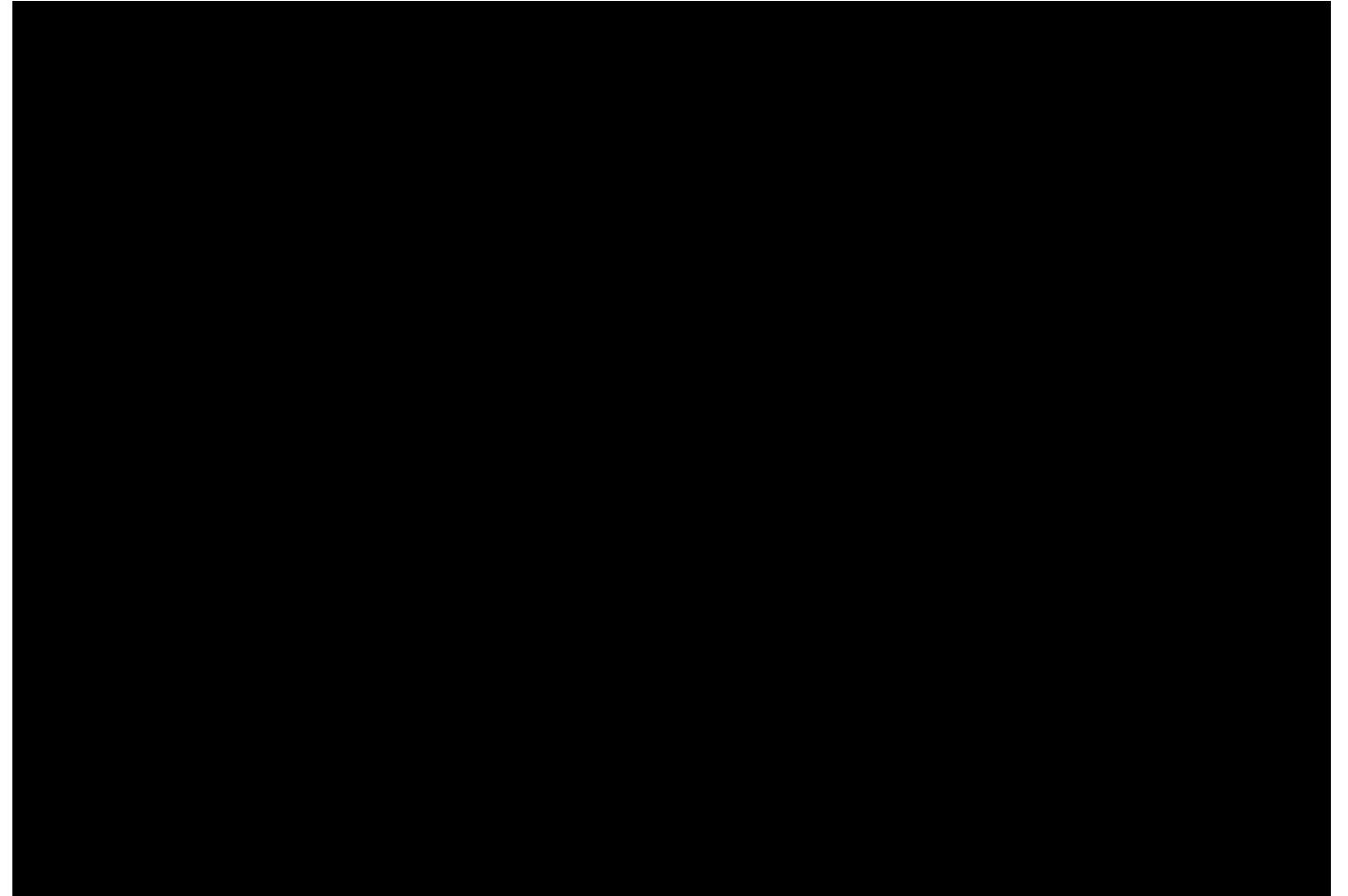
Reproductor de videos

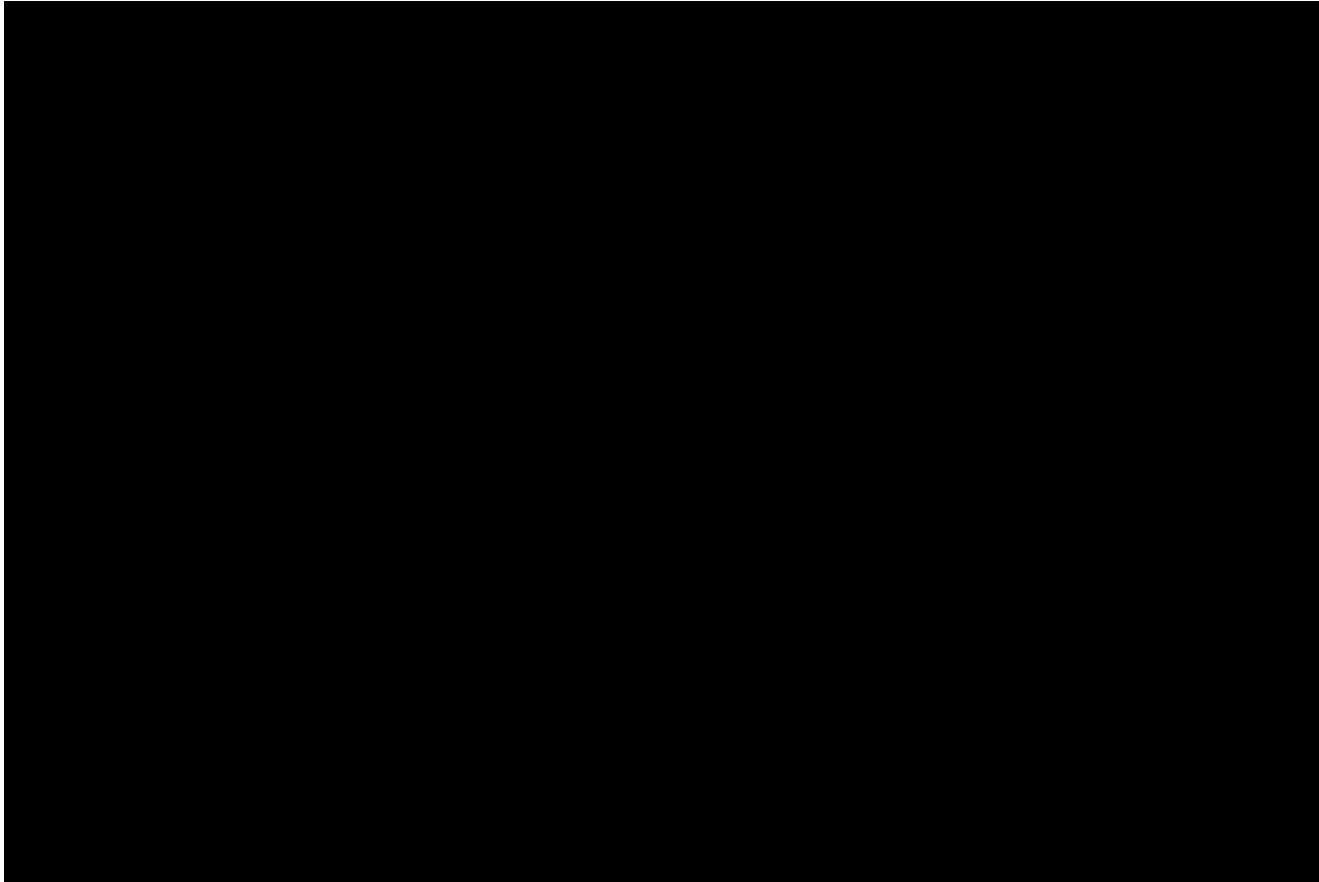
Subtítulos

Velocidad de reproducción

Capítulos

Buscador





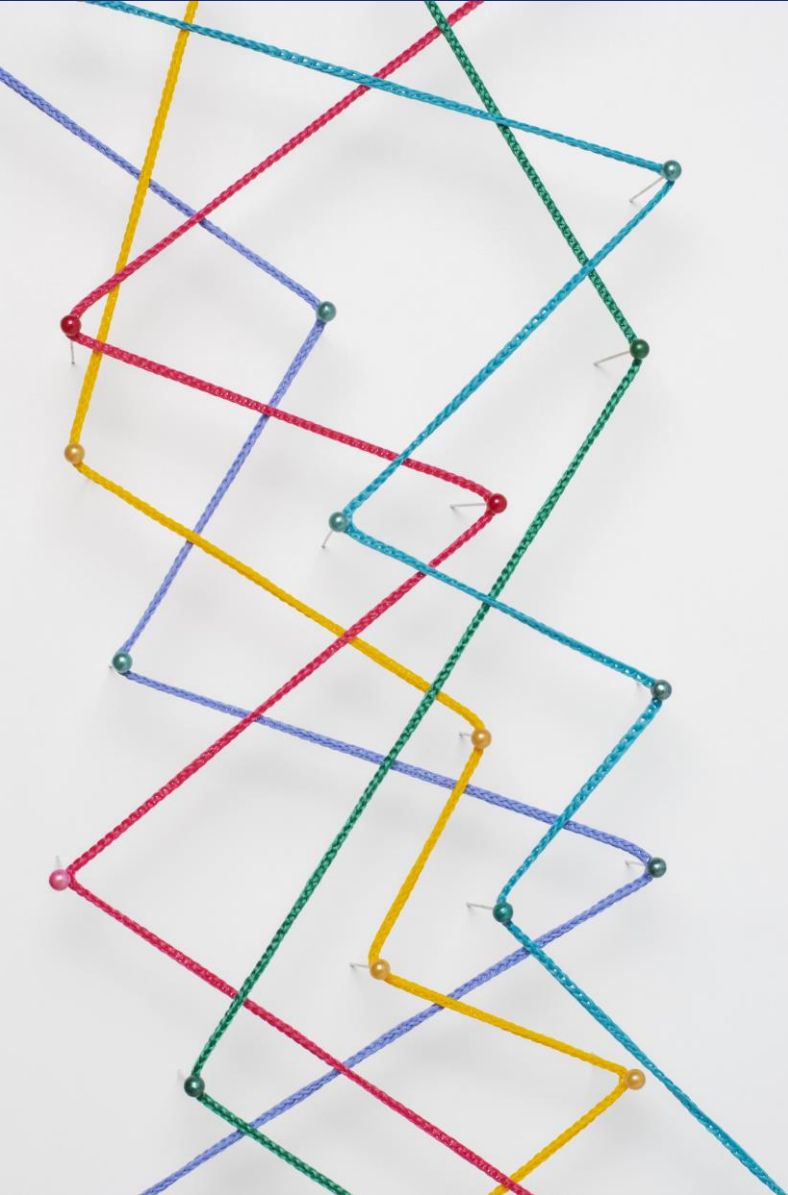
Laboratorios virtuales

Tutorial

Ayudas escritas

Retroalimentación
sonora/visual

Sin límites de tiempo



Línea de trabajo futuro

- Continuar con formación a PDI y PTGAS.
- Conversión de documentación Word y PDF a HTML5.
- Revisión de aplicaciones y webs.
- Adaptarnos a las normativas que vayan apareciendo.
- Extender opciones de accesibilidad al resto de laboratorios virtuales.

¿Merece la pena el esfuerzo por una minoría?

¿Cuánta gente lo utilizará?





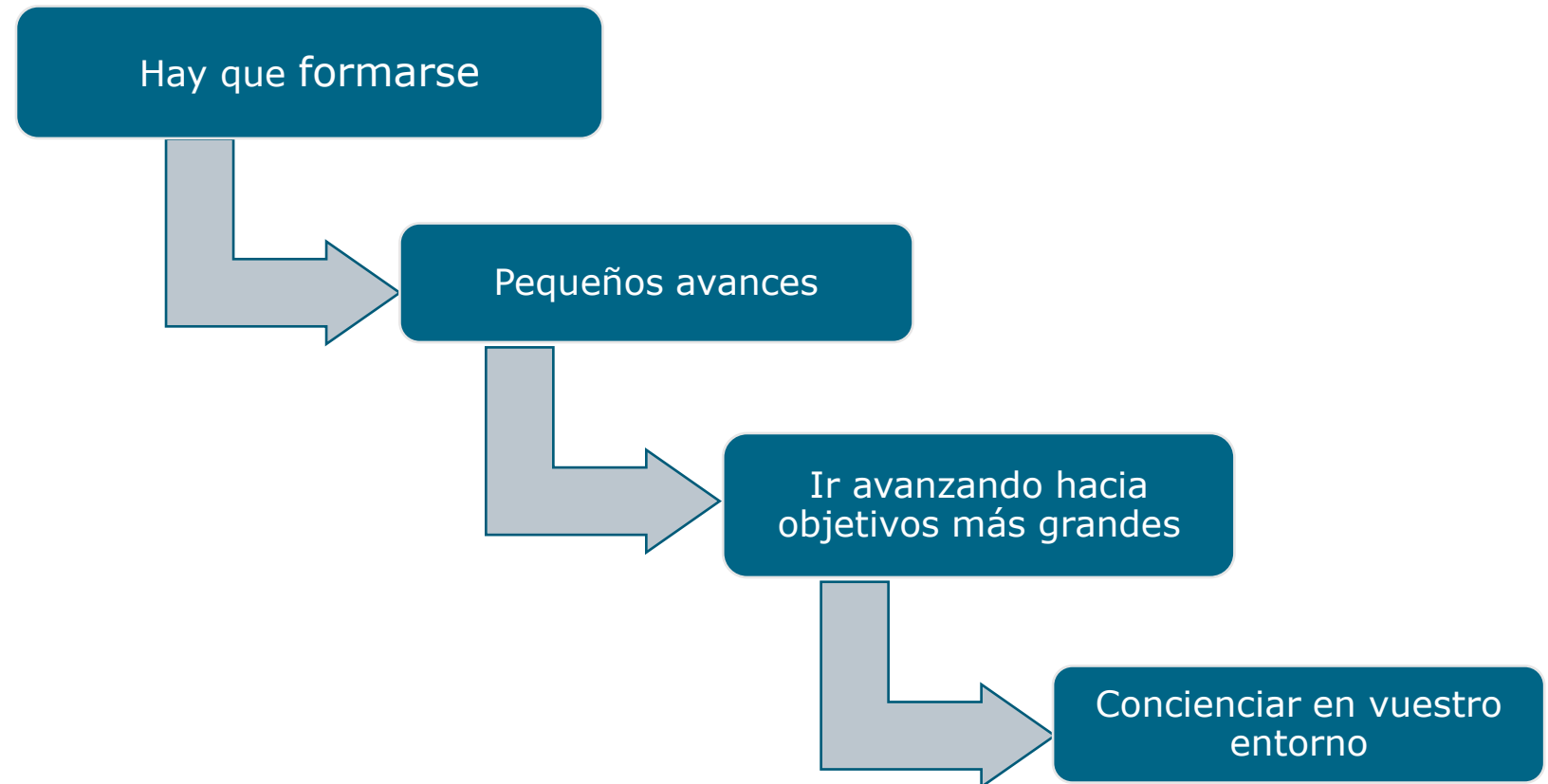
OBJETIVO: Usuarios actuales y potenciales puedan beneficiarse de las funciones de accesibilidad implementadas

La accesibilidad digital debe consistir en dar a las personas la oportunidad de usar la tecnología de la forma que más les convenga.





¿Cómo dar tu primer paso?



Estar aquí es tú
primer paso hacia
la accesibilidad.

¡Gracias!

