## Accesibilidad en el entorno digital

## Blackboard® NOW PART OF ANTHOLOGY

Alberto de la Viuda

Solutions Engineer EMEA



#### Las implicaciones de no tener una experiencia inclusiva



Riesgo legal y la responsabilidad



Barreras al Éxito estudiantil



Entorno de aprendizaje desigual

### Objetivo: Crear una cultura de inclusión.

Quiero opciones en mis materiales de aprendizaje

Prefiero los subtítulos

Necesito
recursos en
línea y acceso
al campus en
cualquier
momento

Quiero hacer un seguimiento de mi progreso Necesito
acceder al
contenido del
curso desde
cualquier lugar

Mi aula virtual debe ser fácil de seguir













### Evolución legal

# Real Decreto 1112/2018 sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público

Autor: Olga Carreras Montoto Obligación Intranet/Extranet Quejas y reclamaciones 23/09/2019: Obligación apps accesibilidad obligatoria última versión EN sitios web ya publicados 23/06/2021: apps 301 549 para Intranets y Extranets nuevas accesibilidad obligatoria 20/09/2020: artículos 10.2.b, 12 y o con reformas sustanciales. 13 de quejas y reclamaciones para última versión EN 301 549 sitios web ya publicados Obligación sitios web Quejas y reclamaciones aplicación de artículos 10.2.b, sitios web nuevos 12 y 13 de quejas y 20/09/2018: Revisión sitios web Entrada en vigor reclamaciones accesibilidad obligatoria última 20/09/2019: 20/09/2020: se tiene que haber se tiene que haber realizado versión EN 301 549 para los sitios artículos 10.2.b, 12 y 13 de quejas y realizado una primera revisión de una primera revisión de web, salvo Intranets y Extranets. reclamaciones para sitios web accesibilidad de los sitios web accesibilidad de las apps nuevos 2021 2018 2019 2020 Compromisos de la Comisión Europea Presentación de informes Proporcionar modelos 23/12/2018: la Comisión proporcionará: 23/12/2021: los estados modelo de declaración de conformidad, presentarán su primer informe · la metodología para el seguimiento, · las disposiciones para la presentación de informes.

## Problemas con los estudiantes



Solicitudes explícitas de formatos alternativos



Largos retrasos para recibir el formato solicitado



Exclusión de muchos estudiantes

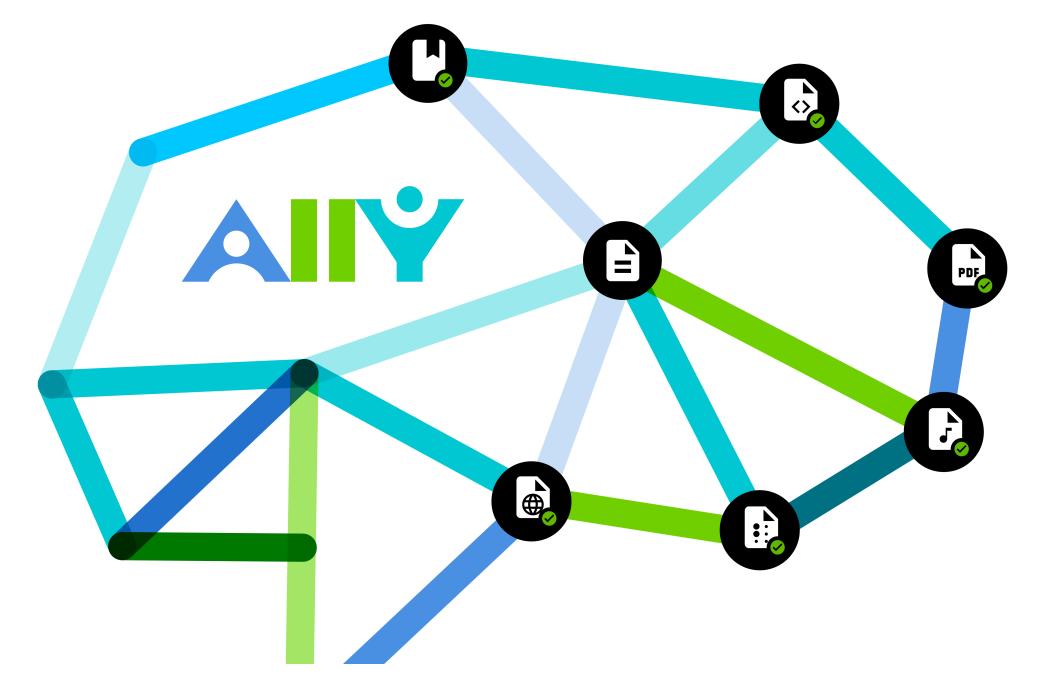


Estrechamente relacionado con la calidad y el uso

## Blackboard® NOW PART OF ANTHOLOGY

### Blackboard Ally

Blackboard Ally ofrece entornos de aprendizaje totalmente inclusivos y accesibles que beneficien a todos los estudiantes, independientemente de su capacidad, necesidad o dispositivo.

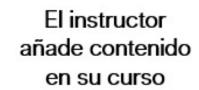


## Blackboard Ally en la Actualidad: Volumetría





#### El flujo de trabajo del contenido del curso



Análisis structural y visual complete mediante algoritmos de aprendizaje

Feedback para el creador de contenidos



El contenido pasa por la lista de verificación de accesibilidad y se puntua. Proporciona informes de accesibilidad para poder seguir el progreso.

Formatos alternativos automáticamente para páginas web y contenidos incrustados.





#### Lista de verificación de accesibilidad automatizada

 Verifica automáticamente el contenido del curso con las reglas WCAG 2.1 AA identifica problemas de y brinda orientación correctiva al instructor/diseñador del curso.

- ✓ Identifica problemas de accesibilidad y usabilidad.
- ✓ Lo puntúa con un **Score.**
- ✓ Brinda orientación correctiva al instructor/diseñador del curso.





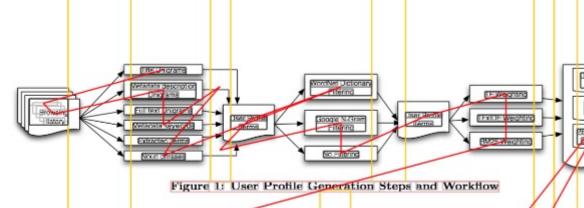
### Algoritmos de Aprendizaje de Máquina

- ✓ Análisis estructural y visual para aprender semántica del documento.
  - Identificará los títulos, estructura de títulos, párrafos, notas al pie, cuadros, listas, fórmulas matemáticas, etc.
- ✓ Ejecuta el contenido a través de un conjunto de Algoritmos de Aprendizaje de Máquina.

Analiza tanto la información ( ) como







Metric	Total	Min	Max	Mean
Page Visits	530,334	51	53,459	10,607
Unique Page Visits	218,228	36	26,756	4,365
Google Searches	39,838	0	4,203	797
Bing Searches	186	0	53	4
Yahod Searches	87	0	29	2
Wikipedia Pages	1,728	0	235	35

the add-on transmits the user's unique identifier, the

530,334 page visits (or/an average of 10,607 page visits per user) were recorded. 58% of the visits were to unique bages. An average user squed 797 nueries over the indicating that at least 7.5% of all non-secure web request

We considered the following summaries of the conter viewed by users in building the user profile:

Table 2: Extracted terms from the Alte and the Wikipedia page about Malloro AlterEgo Nicolaas Matthijs

#### Title Unigram

The words inside any the tag on the

Metadata Description Unigrams

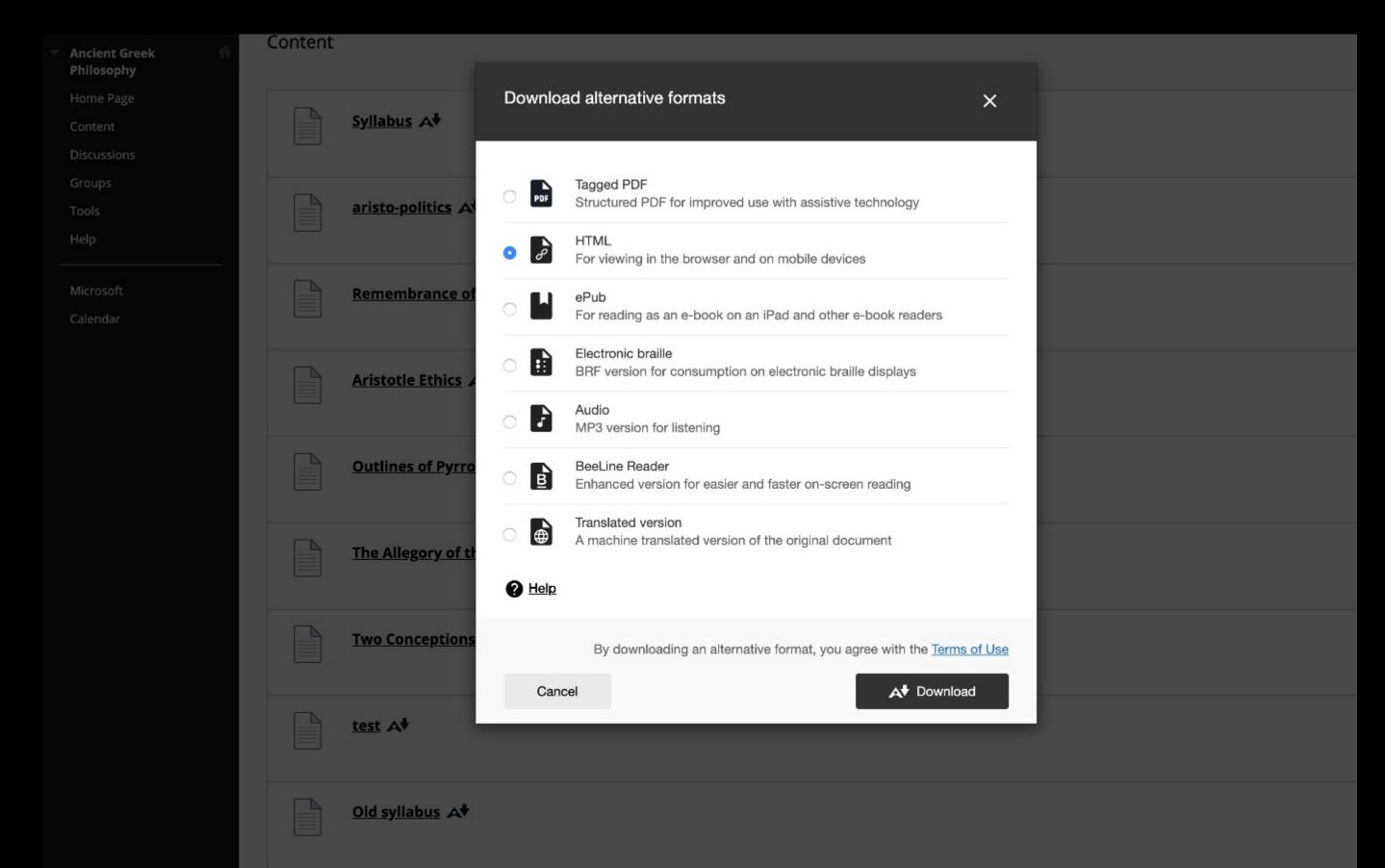
Metadata Keywords Unigrams

phrases were then extracted from this consti

#### 3.1.3 Term List Filtering

To reduce the number of noisy terms in or were found to be beneficial. Therefore we

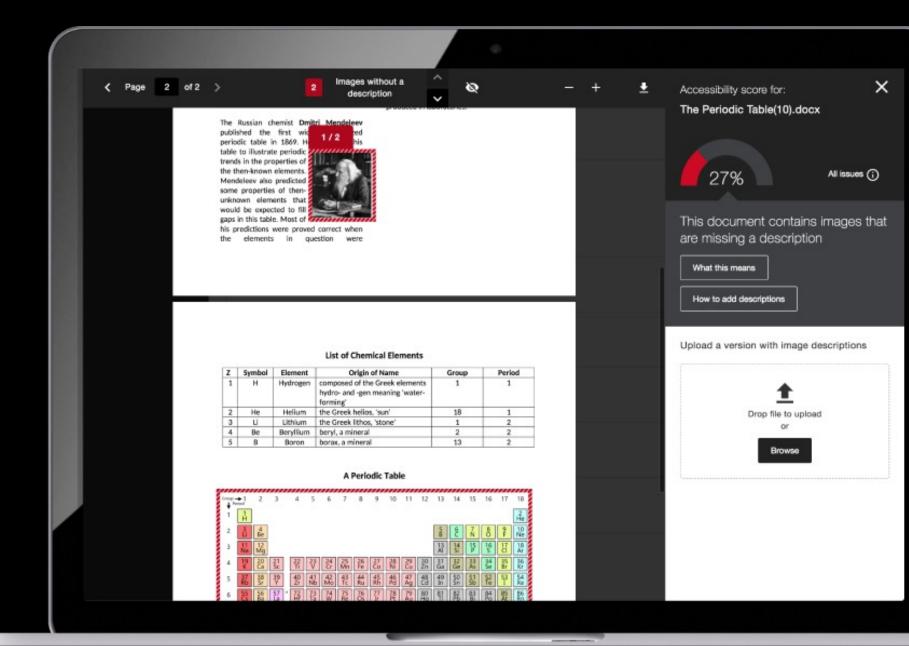
#### Formatos accesibles alternativos



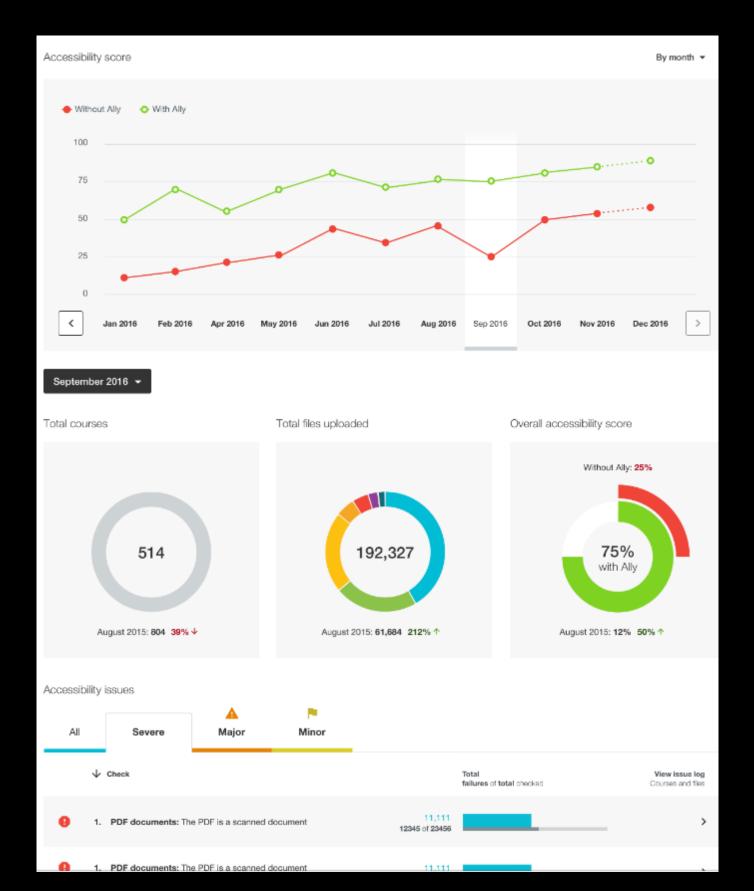
#### Feed-back al profesor/a

- Proporciona comentarios a los docentes sobre la accesibilidad de su contenido
- Ofrece orientación sobre cómo solucionar problemas de accesibilidad y generar un cambio en el comportamiento a lo largo del tiempo
- Integrado en el contexto de su curso

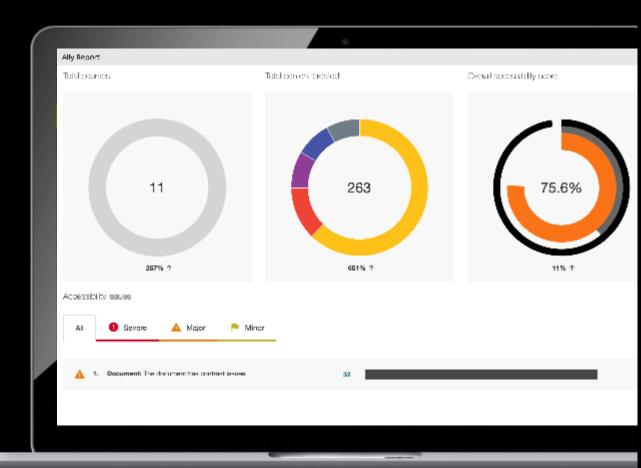
Destinado a generar un **cambio** de **comportamiento** en el tiempo



#### Informe Institucional



- Proporciona **comprensión detallada** sobre cómo lo está haciendo la institución.
- Ayuda a identificar dónde se encuentran las áreas problema, sobre qué enfocarse, a quién dirigirse, etc.





#### Blackboard

