



digital

TEACHING
SYMPOSIUM



Aprovechando los datos de Ally: Cómo
crear dashboards detallados, para mejorar
la adopción de Ally utilizando las API de
Ally

2023

Cómo Iniciar Acciones Prácticas

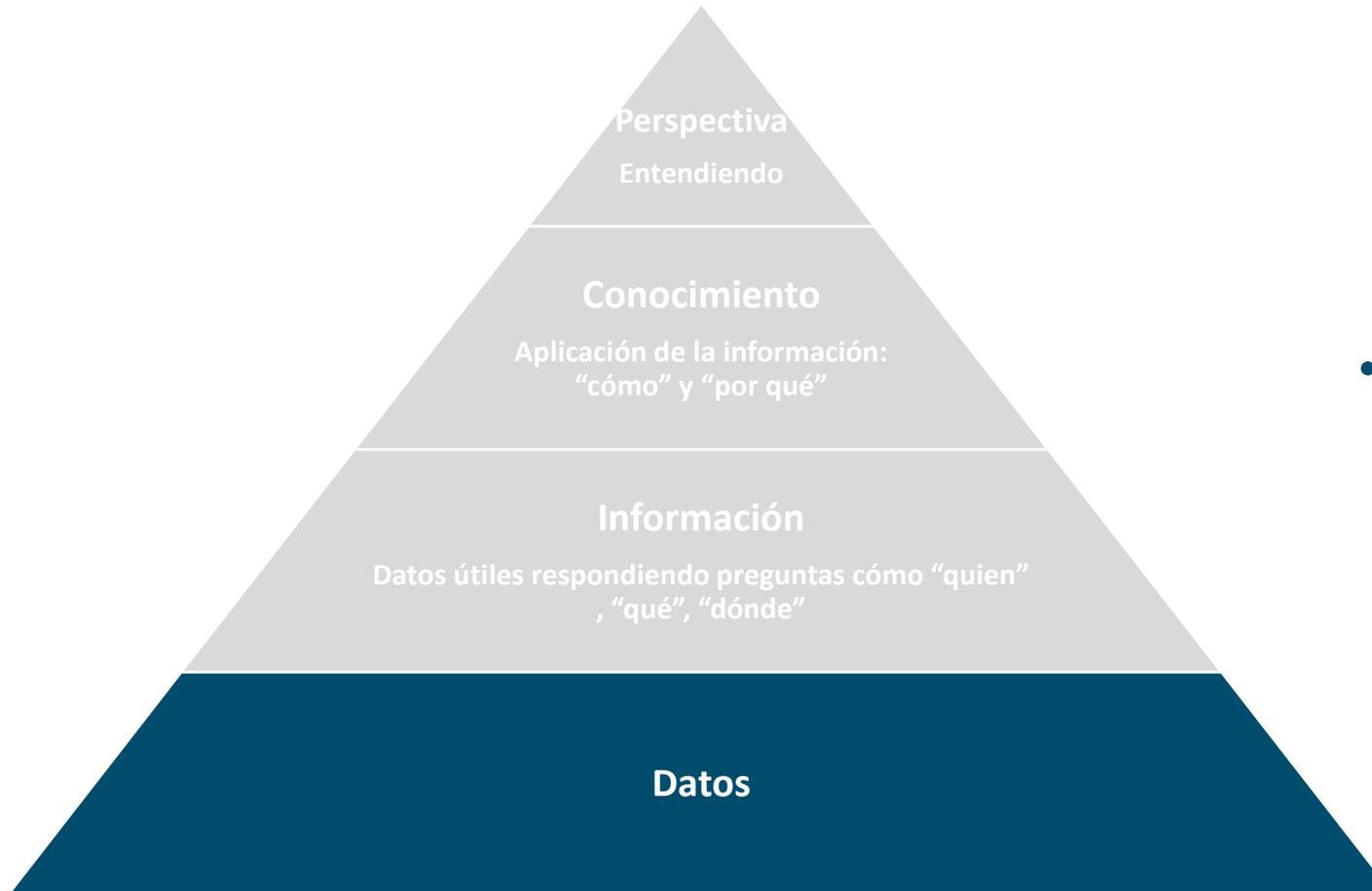
- Entendiendo la data
- Cómo integrar la API de Ally con herramientas de reporte
- Cómo crear reportes valiosos

Cómo Iniciar Acciones con Base en Datos



- ¿Cuáles son sus acciones para sus estrategias de accesibilidad?

Cómo Iniciar Acciones con Base en Datos



- ¿Cuáles son sus acciones para sus estrategias de accesibilidad?



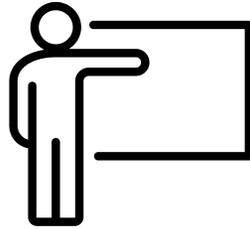
Entendiendo los Datos de los Reportes de Ally

De datos a acciones



Reportes vs Exportar

Profesores



- Reporte de Accesibilidad del Curso:
 - Problemas más fáciles de resolver
 - Problemas más críticos

Administradores



- Reporte Institucional
 - Tendencia
 - Lista de problemas
 - Uso
 - Problemas por curso

- Exportar
 - Archivos CSV
 - API (nuevo!)

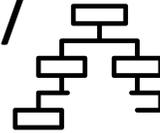
Archivos CSV

Por Cursos



- Courses.csv

Por Departamentos/ Facultades



- Departments_months.csv
- Departments_terms.csv
- Departments_years.csv

Por Tiempo



- months.csv
- terms.csv
- years.csv

Información Disponible en Archivos CSV

Puntajes

- Puntaje General
- Puntaje de Archivos
- Puntaje WYSIWYG
(contenido editado en editores de texto enriquecido)
- Información Adicional

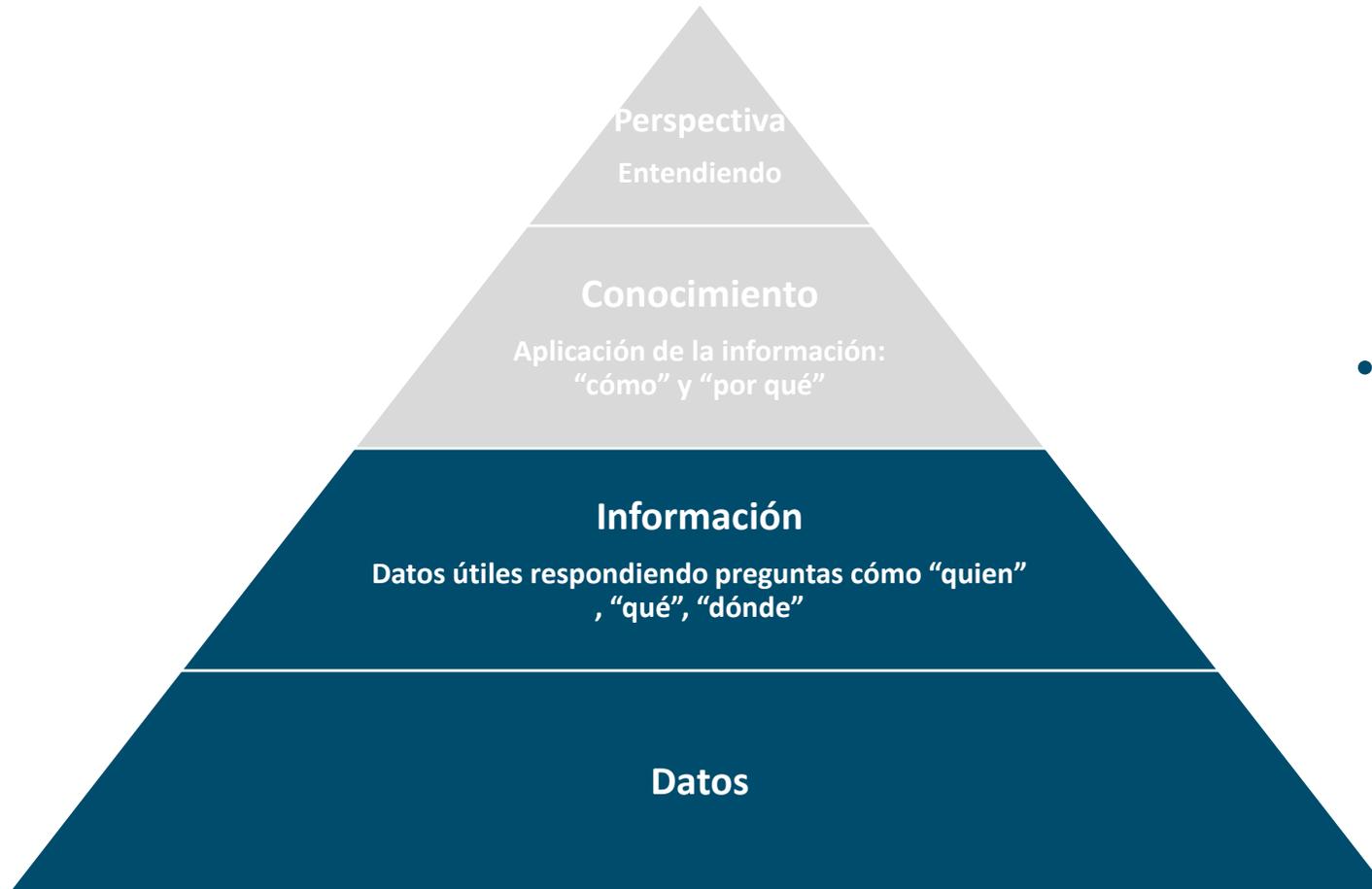
Cantidad de Tipos de Archivos

- Número de Archivos:
 - PDF
 - Imágenes
 - Archivos HTML
 - Presentaciones
 - Documentos
- Número de ítems WYSIWYG:
 - E.g Páginas, quizzes, anuncios, etc

Cantidad de Problemas

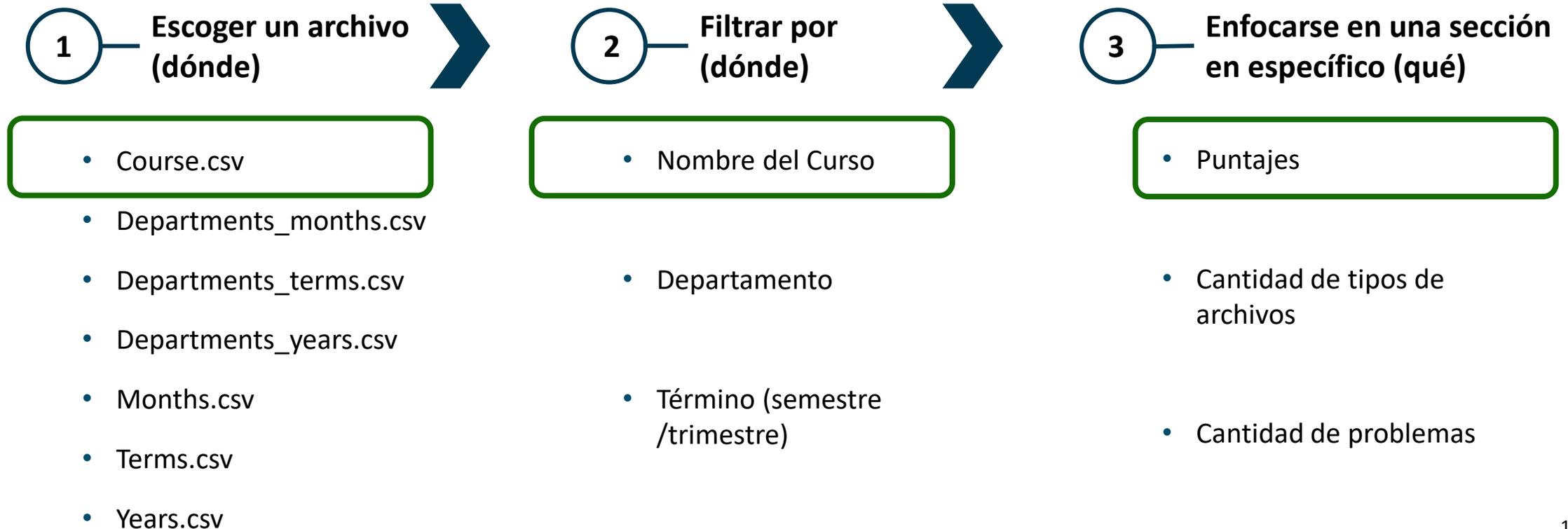
- Cuantas veces ha sucedido un problema de accesibilidad:
 - E.g Contraste, texto alternativo, orden de los encabezados, etc.

Cómo Iniciar Acciones con Base en Datos



- ¿Cuáles son sus acciones para sus estrategias de accesibilidad?

Obtener el puntaje general de un curso específico en el tiempo





■ ■ ■ ■ ■

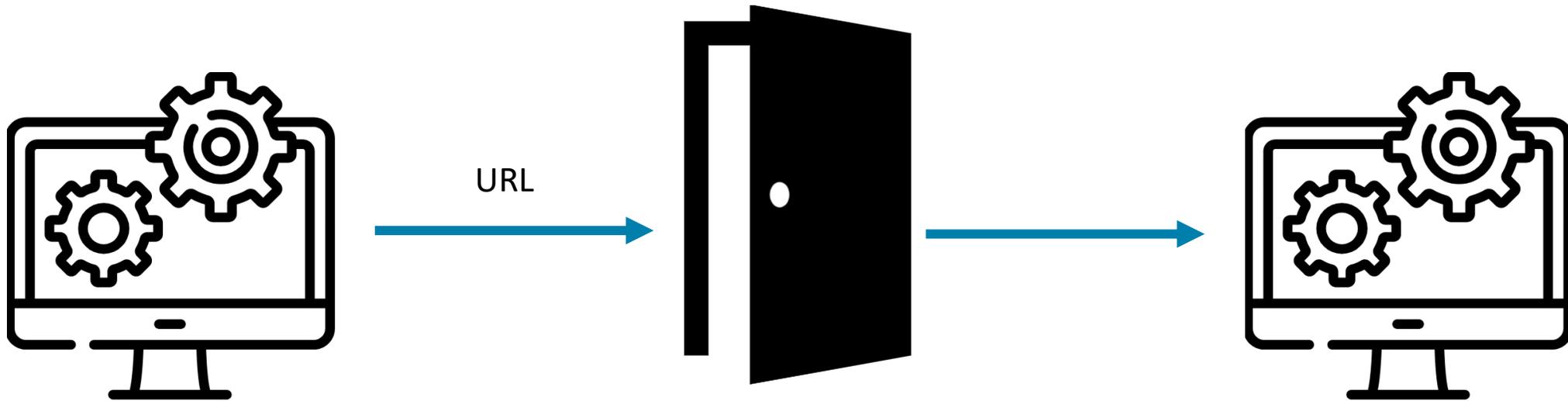
Cómo integrar Ally con Herramientas de Reporte como Power BI

Usando la API sin conocimiento técnico

● —

● ■ ■ ■ ■ ■

¿Qué es una API?



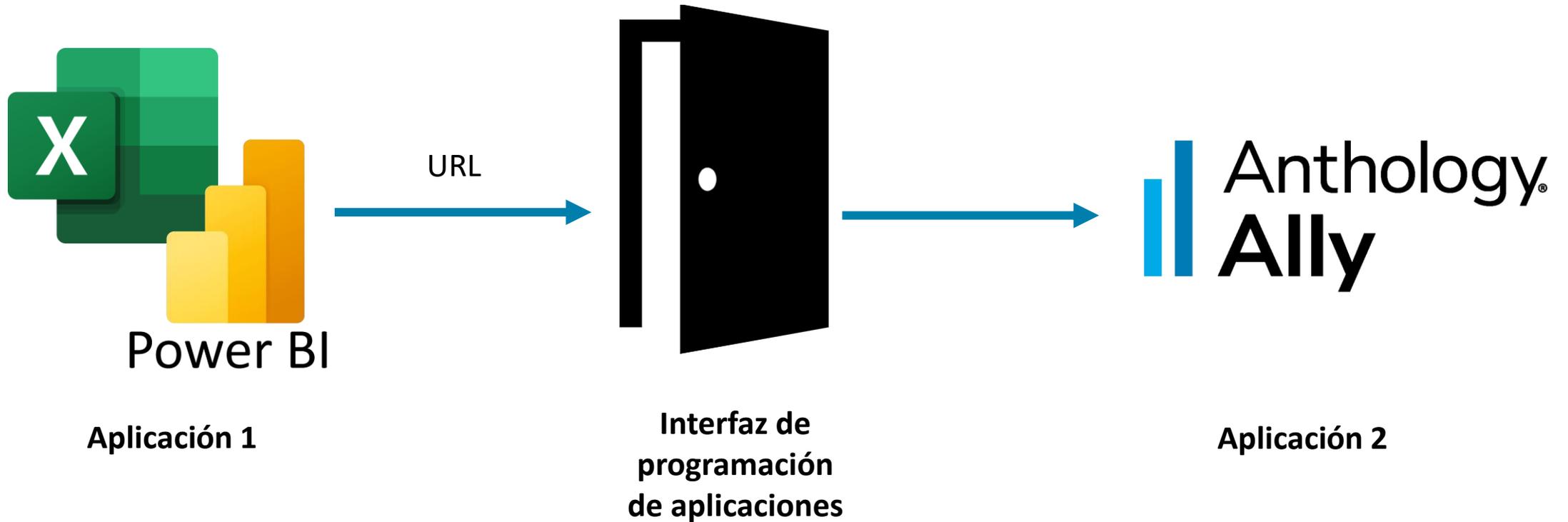
Aplicación 1

Interfaz de programación de aplicaciones

Aplicación 2

- Obtener Información
- Ejecutar Acciones

¿Qué es Una API Para Reportes?



- Obtener Información

¿¿¿Qué Información???

Información Disponible en Archivos CSV

Course ID	Course Name	Score	Content Types	Number of Problems
73 2015-1	54 Calculo 1	0.0000000000	TRAC	8
81 2015-1	54 Calculo 1	0.0000000000	TRAC	8
107 2015-1	54 Calculo 1	0.0000000000	TRAC	8
107 2015-1	54 Calculo 1	0.0000000000	TRAC	8
107 2015-1	54 Calculo 1	0.0000000000	TRAC	8
107 2015-1	54 Calculo 1	0.0000000000	TRAC	8
107 2015-1	54 Calculo 1	0.0000000000	TRAC	8
107 2015-1	54 Calculo 1	0.0000000000	TRAC	8
107 2015-1	54 Calculo 1	0.0000000000	TRAC	8
107 2015-1	54 Calculo 1	0.0000000000	TRAC	8

Puntajes

1

2

3

Cantidad de Problemas

Números de tipos de Contenido

Información Disponible en Archivos la API de Ally

The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet with a large data table. The table has columns for course information (ID, Name, Type, etc.) and a grid of numerical values representing scores or content counts. Two callouts are present: a blue circle labeled '1' points to a column of numerical values, and a green circle labeled '2' points to another column of numerical values. The spreadsheet interface includes the ribbon with 'Home', 'Insert', 'Page Layout', 'Formulas', 'Data', 'Review', 'View', 'Automate', and 'Help' tabs. The status bar at the bottom indicates 'Edit Accessibility: Unavailable'.

Puntajes
y
Cantidad de
Tipos de
Contenido

Cantidad de
Problemas

Endpoints (URLs)

1

Puntajes

y

**Cantidad de Tipos de
Contenido**

Overall Endpoint

2

Cantidad de Problemas

Issues Endpoint

Formato de los Endpoints (URLs)

https://[Región]/api/v2/clients/[ID Cliente Ally]/reports/[Endpoint]

[Región]

- US data center: prod.ally.ac
- Canadian data center: prod-ca-central-1.ally.ac
- European data center: prod-eu-central-1.ally.ac
- Singapore data center: prod-ap-southeast-1.ally.ac
- Australian data center: prod-ap-southeast-2.ally.ac

[ID Client Ally]

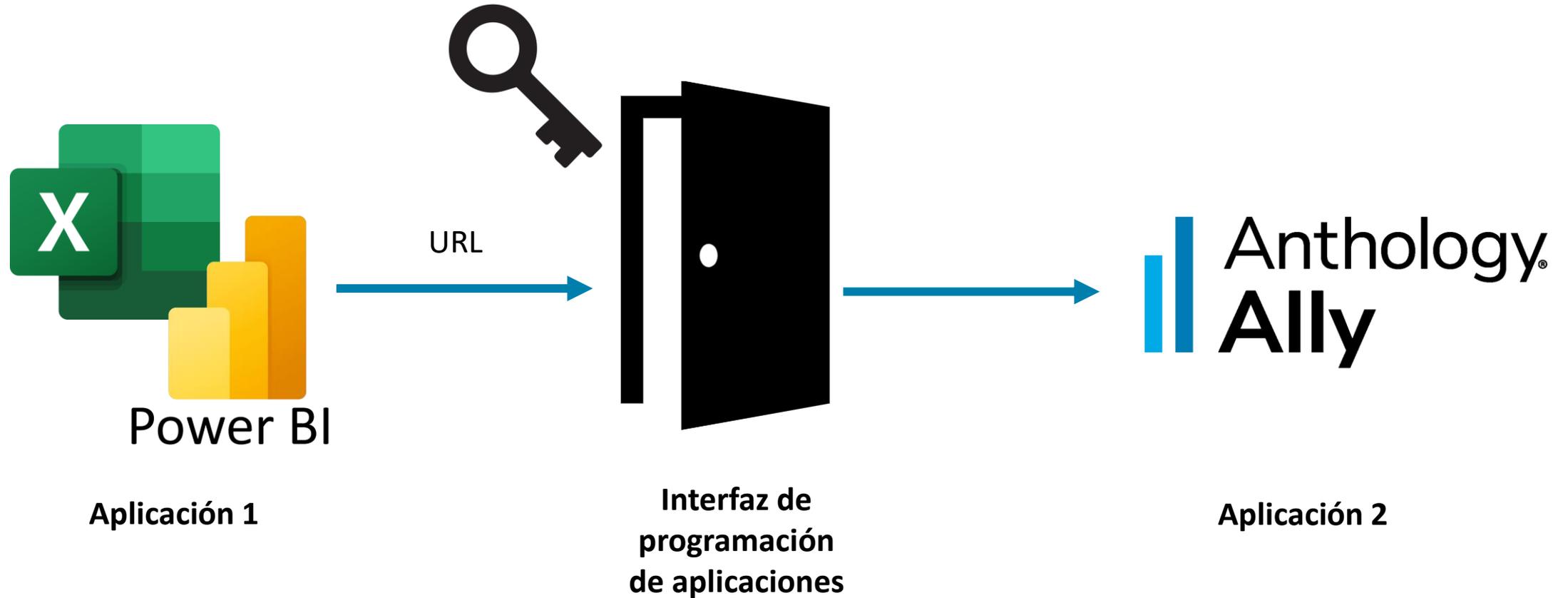
- Solicitado por caso de soporte

[Endpoint]

- Overall
- Issues

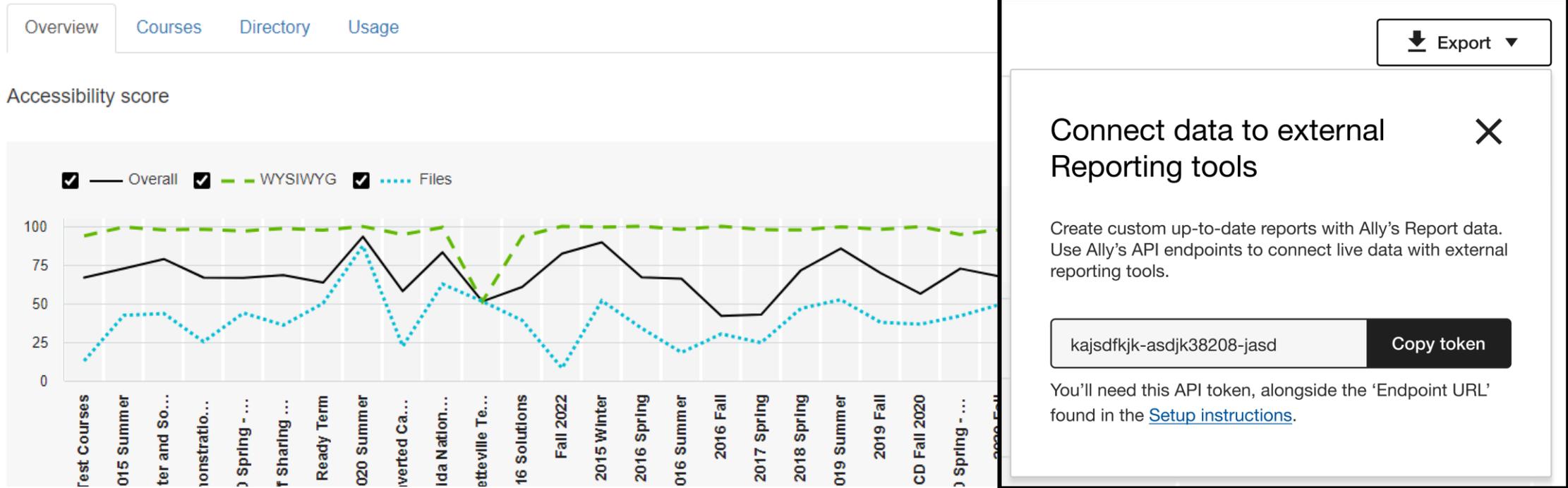
Ejemplo: **https://prod.ally.ac/api/v2/clients/1534567/reports/overall**

¿Cómo Obtener La Llave?



- Obtener Información

¿Cómo Obtener La Llave?



[Documentación de la API de Ally para Herramientas de Reporte](#)

https://help.blackboard.com/Ally/Ally_for_LMS/Administrator/Ally_Institution_Report/Integrate_Ally_API



Demo de Configuración

Usando Power Bi

¿Qué Necesitas Para Integrarlo?

- URL
 - [https://**prod.ally.ac**/api/v2/clients/ **1151534534** /reports/**overall**](https://prod.ally.ac/api/v2/clients/1151534534/reports/overall)
- Token
 - Del Reporte Institucional

Consideraciones

- Necesita acceso al Reporte Institucional
- La API de Ally tiene un límite de 10000 filas por respuesta
 - Puede usar filtros o opciones para ordenarlos para obtener una respuesta más pequeña
- Los datos permanecen igual por 15 minutos después de la primera llamada a un endpoint

Usando Filtros y Opciones Para Ordenar

Ordenar

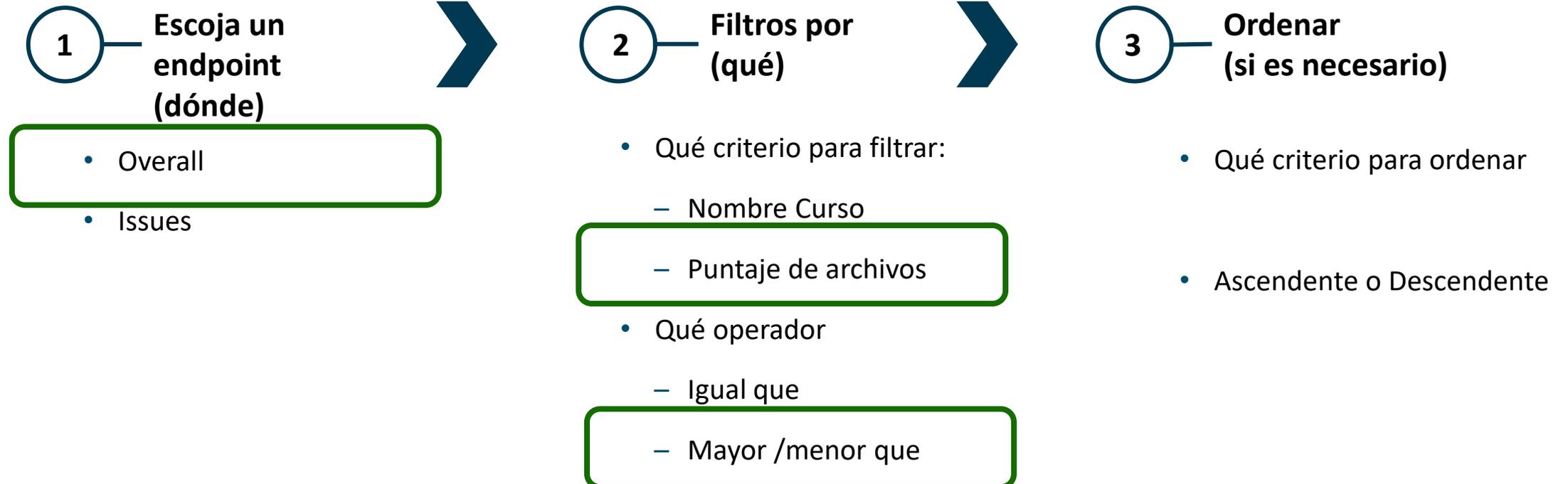
- Ascendente o descendente basado en:
 - Course Name
 - Course ID
 - Term ID
 - Term Name
 - Overall Score
 - Files Score
 - WYSIWYG Score
 - Webpage Score (only for Ally for Websites)

Filtrar

- Filtros basados en:
 - Course Name
 - Course ID
 - Term ID
 - Term Name
 - Overall Score
 - Files Score
 - WYSIWYG Score
 - Webpage Score (Solo para Ally para Sitios Web)
- Operadores cómo:
 - Es igual
 - No es igual
 - Contiene
 - Inicia con
 - Mayor o menor que

Ejercicio!

Lista de cursos con el puntaje de archivos mayor al 70%



Formato de Endpoints (URLs) con Filtros

URL Principal

https://prod.ally.ac/api/v2/clients/1534567/reports/overall **?[Filtro]=[Operador]:[valor]**

[Filtro]

- courseName
- courseId
- termId
- termName
- overallScore
- **filesScore**
- wysiwygScore
- webPageScore (only for Ally for Websites)

[Operador]

- eq - equal
- ne -not equal
- co - contains keyword
- nc - Does not contain keyword
- le - Less than or equal
- lt - Less than
- ge - Greater than or equal
- **gt - Greater than**

[Valor]

- Condición del filtro:
 - Número
 - Texto

ADVERTENCIA: Es sensible a mayúsculas / minúsculas

Ejercicio: Lista de cursos con el puntaje de archivos mayor al 70%

Ejemplo: https://prod.ally.ac/api/v2/clients/1534567/reports/overall?**filesScore=gt:0.7**



Demo Usando Filtros

Usando Power Bi

¿Qué Necesitas Para Integrarlo?

- URL
 - [https://prod.ally.ac/api/v2/clients/ **1151534534** /reports/overall?**filesScore=gt:0.7**](https://prod.ally.ac/api/v2/clients/1151534534/reports/overall?filesScore=gt:0.7)
- Token
 - Extraído del Informe Institucional



■ ■ ■ ■ ■

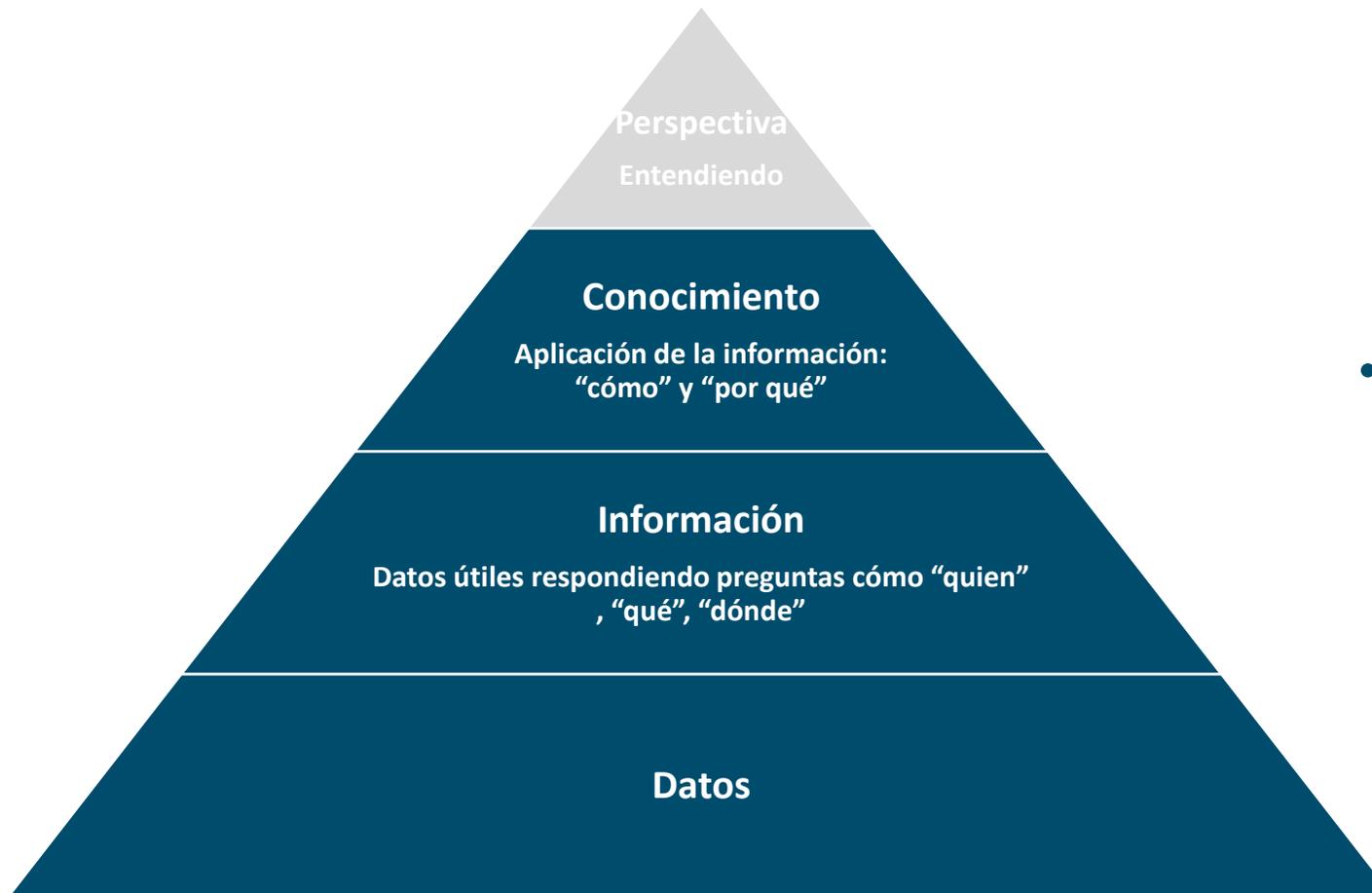
Cómo Crear Reportes Valiosos Asociados a Su Estrategia

Decisiones basadas en datos

● —

● ■ ■ ■ ■ ■

Cómo Iniciar Acciones con Base en Datos



- ¿Cuáles son sus acciones para sus estrategias de accesibilidad?

¿Qué Considerar en su Dashboard?

- Cuál es la pregunta que quiere responder en el dashboard
 - Quien, qué, dónde: Por cursos, por semestres, por problemas, por tipo de contenido (archivos), etc.
 - Cómo y por qué: e.g Por qué los instructores tienen un puntaje menor en archivos que en contenido por texto enriquecido?
- Mantenerlos simples y amigables al ojo (evite el desorden)
- Bonito no siempre significa útil
- Qué tipo de dashboard está construyendo (analítico, táctico, operacional)
- Cuente una historia con sus dashboards



Demo

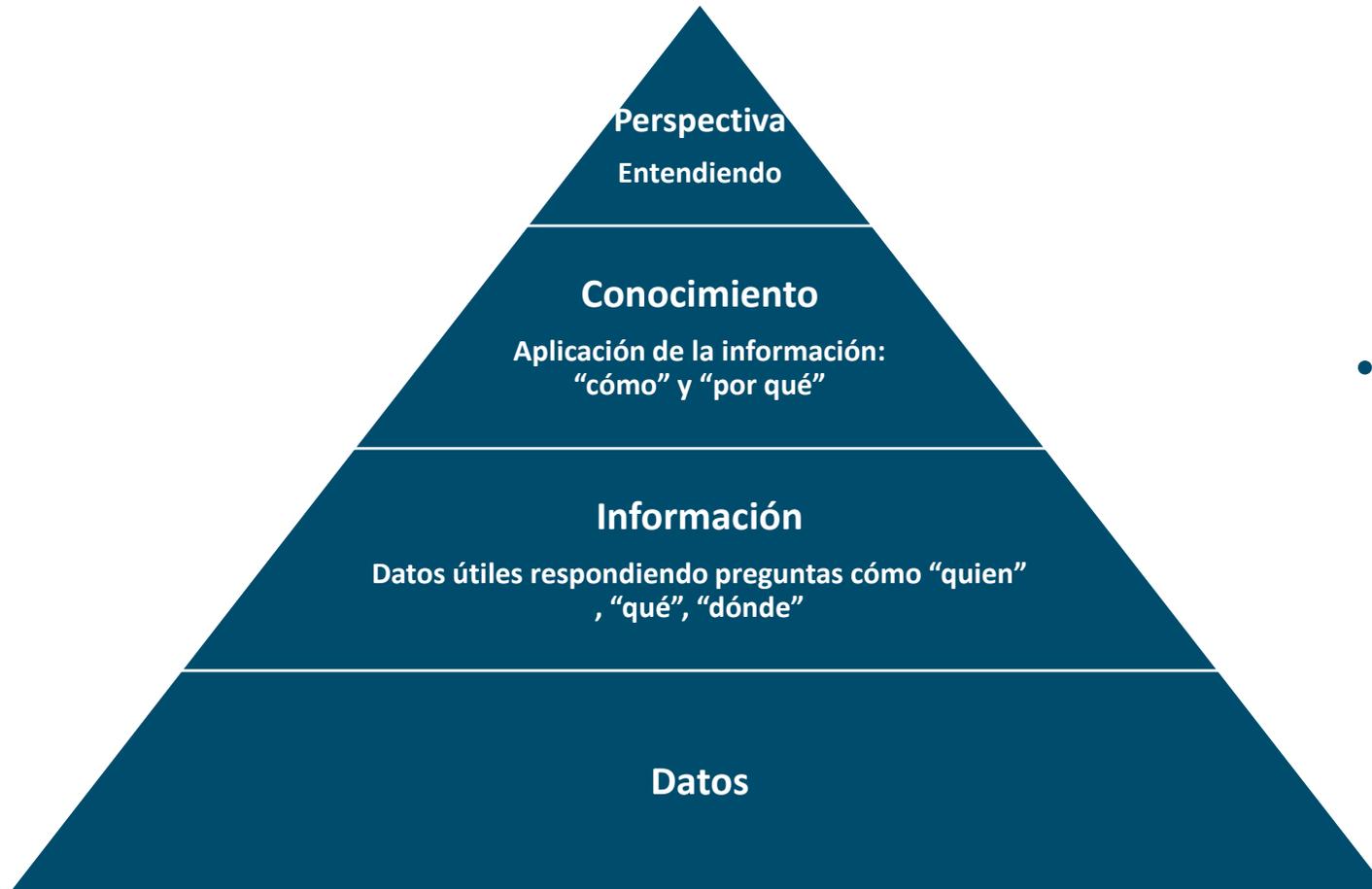
Usando Power Bi



De Dashboards a Acciones

De comienzo a sus estrategias

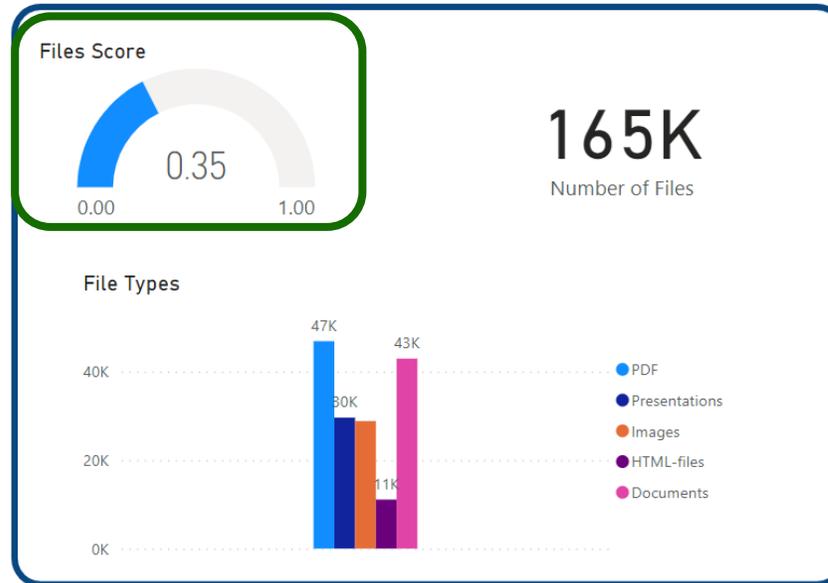
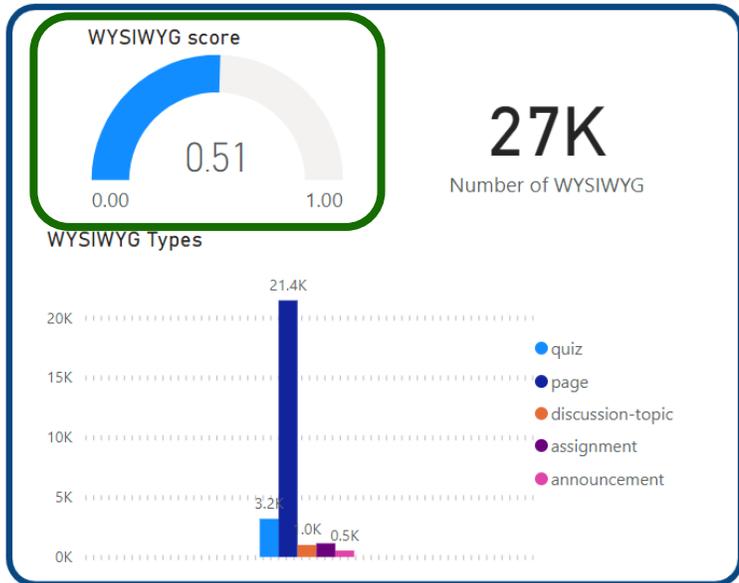
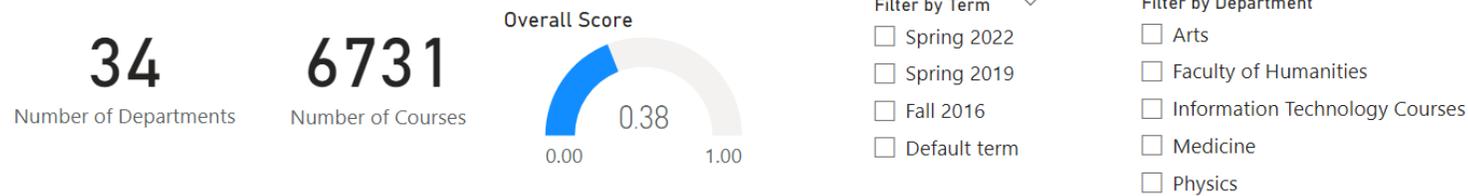
Cómo Iniciar Acciones con Base en Datos



- ¿Cuáles son sus acciones para sus estrategias de accesibilidad?

Cómo Iniciar Acciones con Base en Datos

Ally Institutional Accessibility Analysis

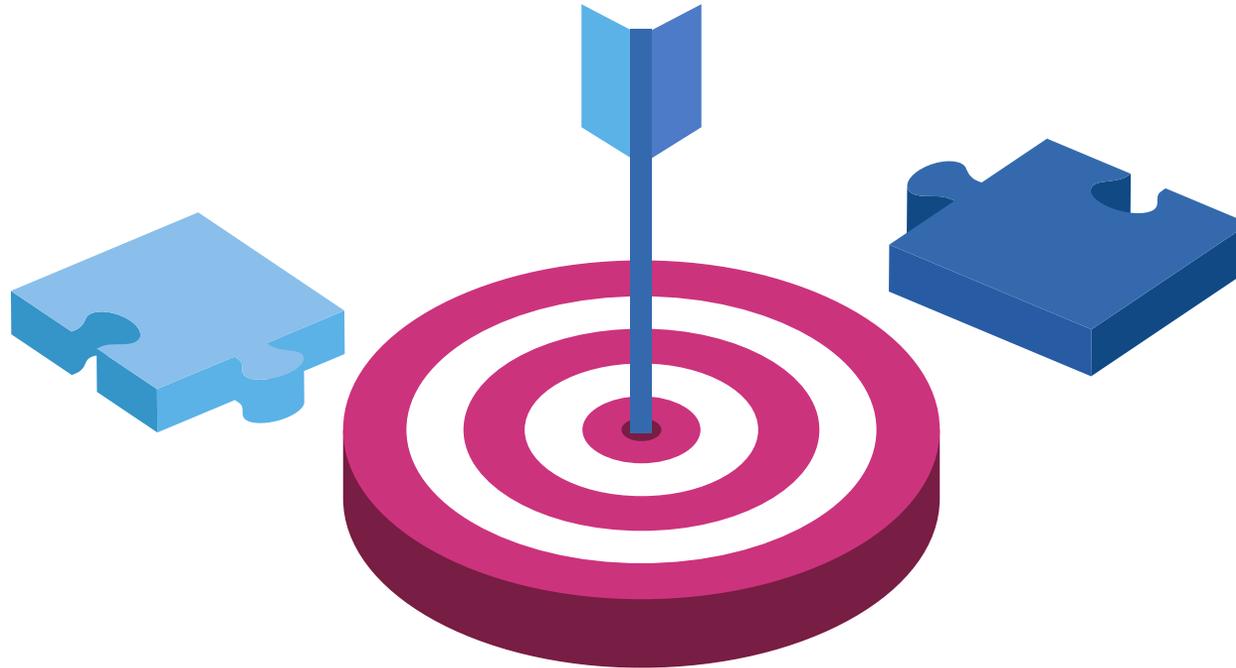


- WYSIWYG tiene un puntaje mejor, parece que es más fácil hacer contenido accesible con este tipo de contenido
- PDF es problemático y aun así es el tipo de archivo más usado

Cómo Iniciar Acciones con Base en Datos

Campañas

para promover
WYSIWYG



Entrenamiento

para usar la guía de Ally
para contenido WYSIWYG

Enfocarse

en
departamentos/ facultades
con puntajes bajos

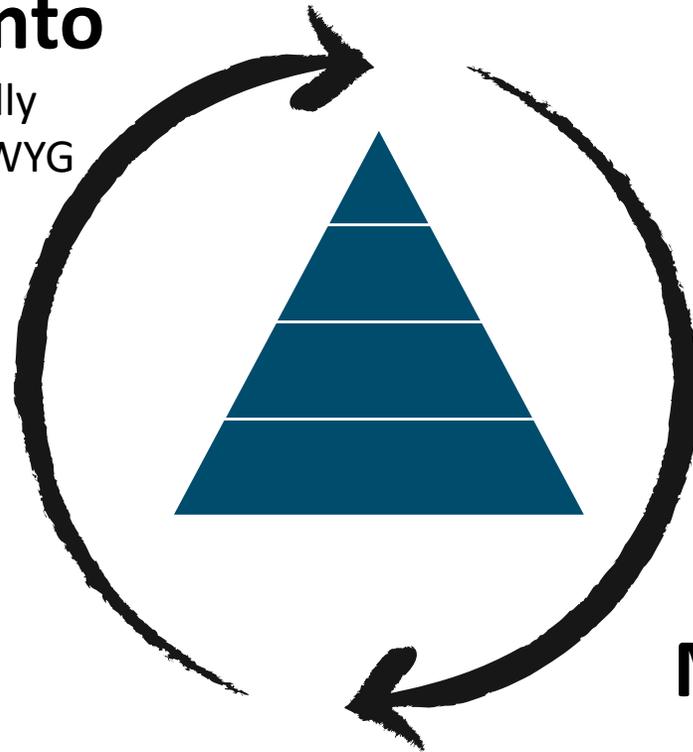
Recordatorios

para evitar uso de PDF

Cómo Iniciar Acciones con Base en Datos

Acción: **Entrenamiento**

para usar la guía de Ally
para contenido WYSIWYG



Mida los resultados.

E.g Número de contenido of
WYSIWYG y su puntaje



Conclusiones

Datos son conocimiento, conocimiento es poder



Conclusiones

- Entienda la data de Ally
- Vea los dashboards como respuestas a las preguntas que quiere resolver
- No necesita ser un científico de datos para construir dashboards valiosos
- Las estrategias son cíclicas, siempre mida los resultados de sus estrategias
- Dashboards bonitos no siempre significan que son útiles, manténgalos simples



digital

TEACHING
SYMPOSIUM