

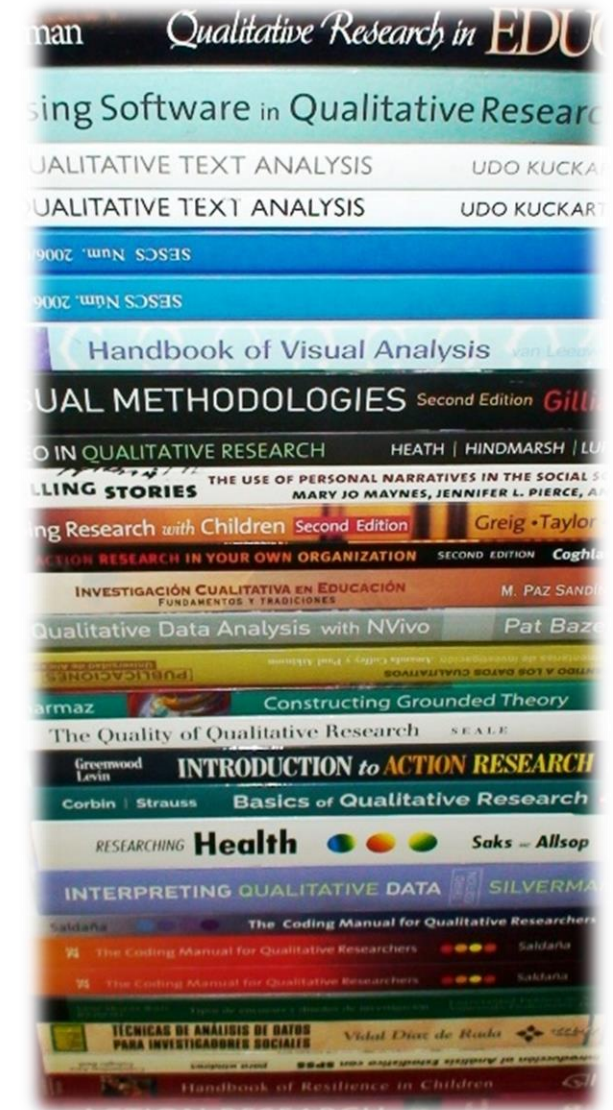
ANÁLISIS DE DATOS CON **MAXQDA**

Exploración visual de resultados con **MAXQDA 2018.2**



Contenidos del curso

1. Obteniendo resultados en investigación cualitativa.
2. Frecuencia de codificación.
3. Concurrencia de ideas.
4. Exploraciones visuales de resultados.





Paráfrasis



Retrato del documento

¿Qué es MAXQDA?



Árbol de palabras interactivo



Comparar grupos

- Es un programa para apoyar el **análisis cualitativo/cuantitativo** y con **métodos mixtos** desde **1989**.
- Permite **gestionar los proyectos** de investigación importando datos de **entrevistas, grupos focales, cuestionarios**, páginas web, imágenes, audio o vídeo pero también hojas de cálculo, datos de **YouTube**, datos bibliográficos, **tweets** o referencias geográficas.
- Destacadas funciones de **trabajo en equipo** con validaciones internas y externas de la codificación.
- Amplio módulo de **métodos mixtos** y **estadístico** para vincular datos cualitativos a variables estadísticas y cuantificar los resultados.



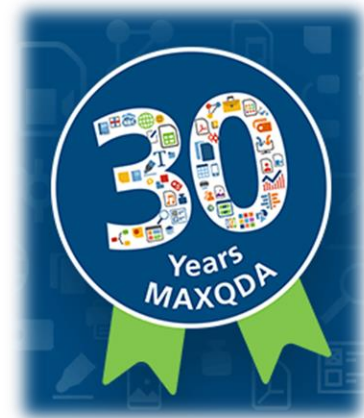
Twitter



Code Cloud



Mapa de código



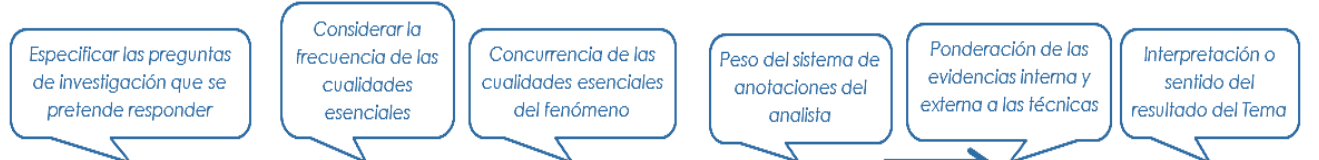
Modelo de matriz de perfil

	Tema A	Tema B	Tema C	
Participante 1	Pasajes de texto del participante 1 sobre el Tema A	Pasajes de texto del participante 1 sobre el Tema B	Pasajes de texto del participante 1 sobre el Tema C	Resumen del caso 1
Participante 2	Pasajes de texto del participante 2 sobre el Tema A	Pasajes de texto del participante 2 sobre el Tema B	Pasajes de texto del participante 2 sobre el Tema C	Resumen del caso 2
Participante 3	Pasajes de texto del participante 3 sobre el Tema A	Pasajes de texto del participante 3 sobre el Tema B	Pasajes de texto del participante 3 sobre el Tema C	Resumen del caso 3
Análisis basado en la categorización para el:				
	Tema A	Tema B	Tema C	

La triangulación interpretativa de las evidencias



Frecuencia	Concurrencia
+	+
Sistema memoing	
+	
Observación	Entrevista
+	+



Preguntas investigación	Frecuencia	Concurrencia	Memoing Analítico	Triangulación	Resultado
Tema 1 Problemas curso					
Tema 2 Soluciones problemas					
Tema 3 Habilidades tutor					
Tema 4 Funciones tutor					
Interpretación integrada	Integración final de los resultados de todos los temas en forma de modelo, protocolo o programa de intervención tras dar respuesta adecuada a cada una de las preguntas de investigación				

MAXMapas

- Es el editor de mapas conceptuales del proyecto
- Permite visualizar las conexiones entre objetos del proyecto
- Ayuda a explorar y organizar los datos
- Ayuda a visualizar relaciones complejas y teorías

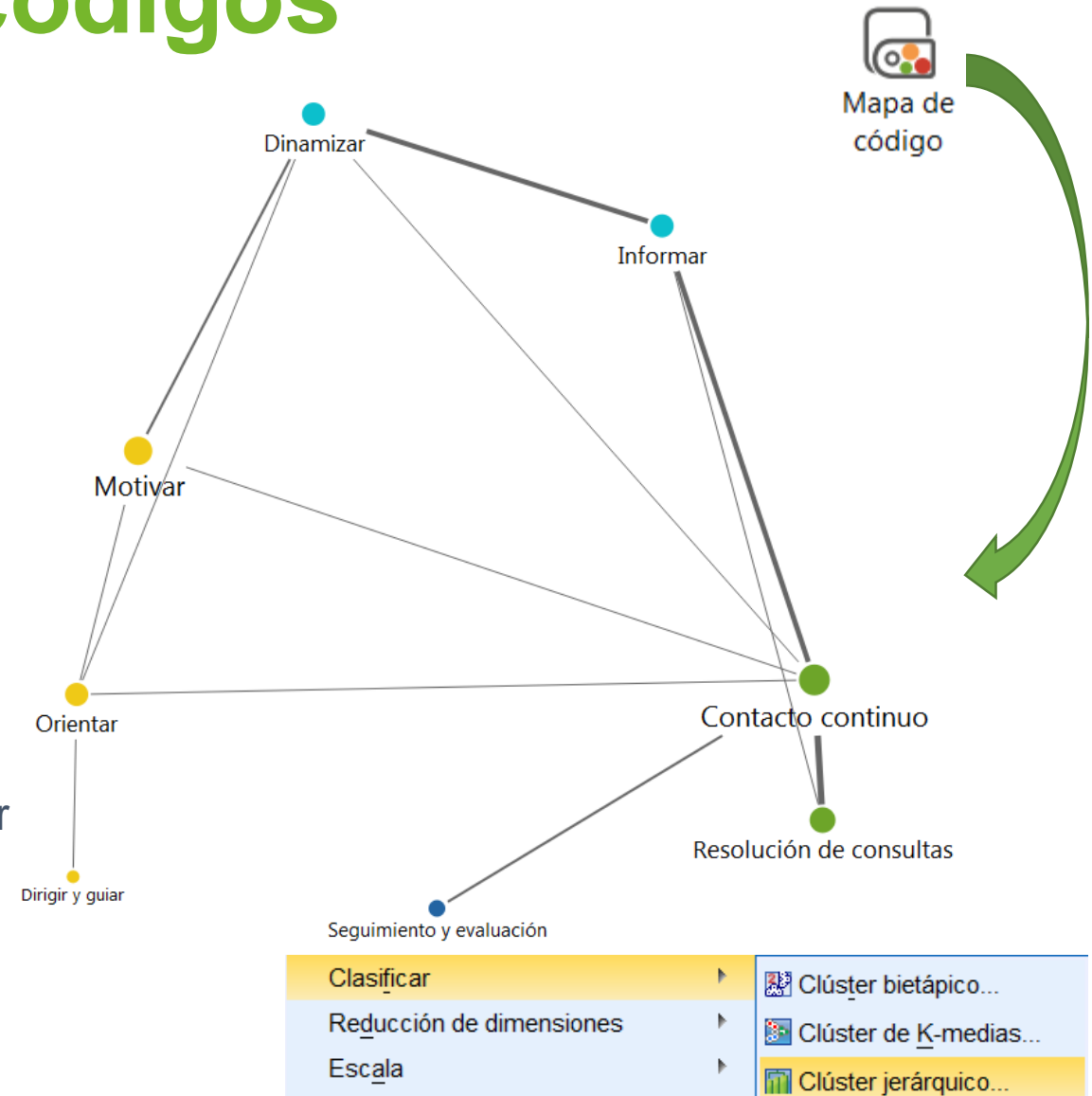
The screenshot displays the MAXMapas software interface. At the top, there are two tabs: 'Comienzo' and 'Insertar'. The 'Insertar' tab is active, showing a menu with various options for inserting content into the map. The menu items are:

- Modelo de un caso
- Modelo de un caso para Participante de Grupo Focal
- Modelo de un caso con Jerarquía de Códigos
- Modelo de dos casos
- Modelo de un código
- Modelo código-teoría
- Modelo código-subcódigo-segmentos
- Modelo Jerárquico Código-Subcódigos
- Modelo código-coocurrencia

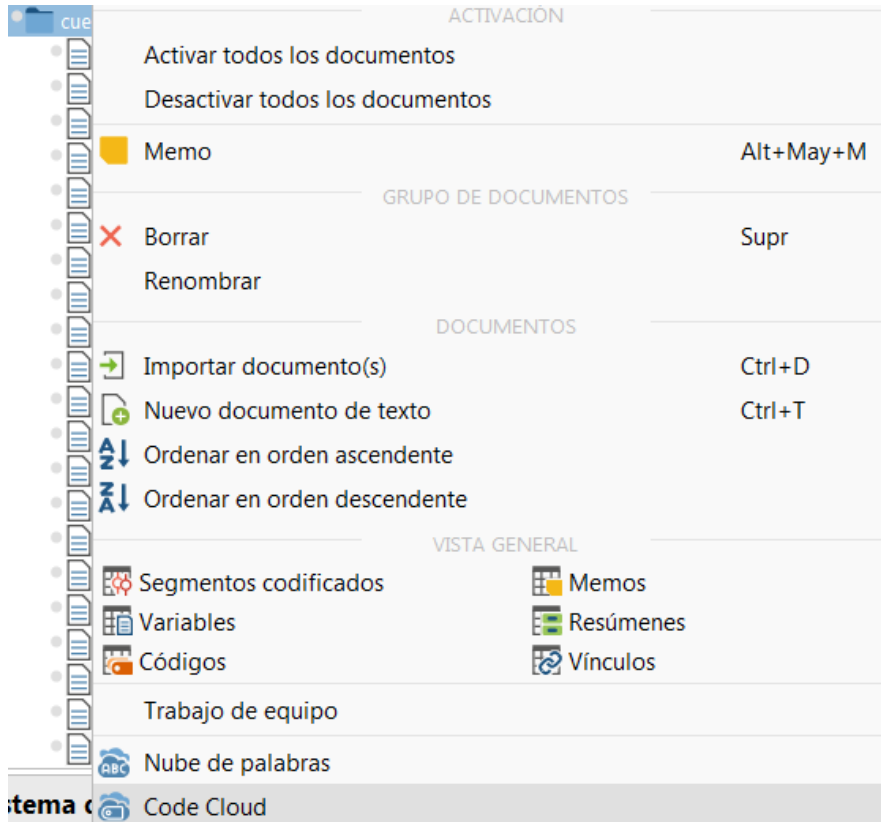
Below the menu, a conceptual map is shown. The map consists of several nodes connected by lines. The root node is 'Informar', which is connected to 'Funciones tutor más relevantes'. 'Funciones tutor más relevantes' is connected to 'Contacto continuo', 'Motivar', 'Resolución de consultas', 'Dinamizar', 'Orientar', and 'Informar'. 'Contacto continuo' is connected to 'Adaptabilidad'. 'Dinamizar' is connected to 'Influencia'. 'Informar' is connected to 'Diseño de los contenidos'.

Mapa de códigos

- Posiciona los códigos conforme a su similitud
- Cuando más se solapan dos códigos, más similares son en términos de su uso en los datos y más cerca se agrupan en el mapa
- Aspectos analíticos
 - a) Intersección de los códigos en el segmento
 - b) Proximidad de los códigos en el mismo documento
 - c) Concurrencia de los códigos en el mismo documento
- Adicionalmente, el tamaño de los círculos indica la mayor asignación realizada con el código
- Los colores pueden usarse para indicar agrupaciones
- Las líneas de conexión indican similitudes entre códigos



Nube de códigos



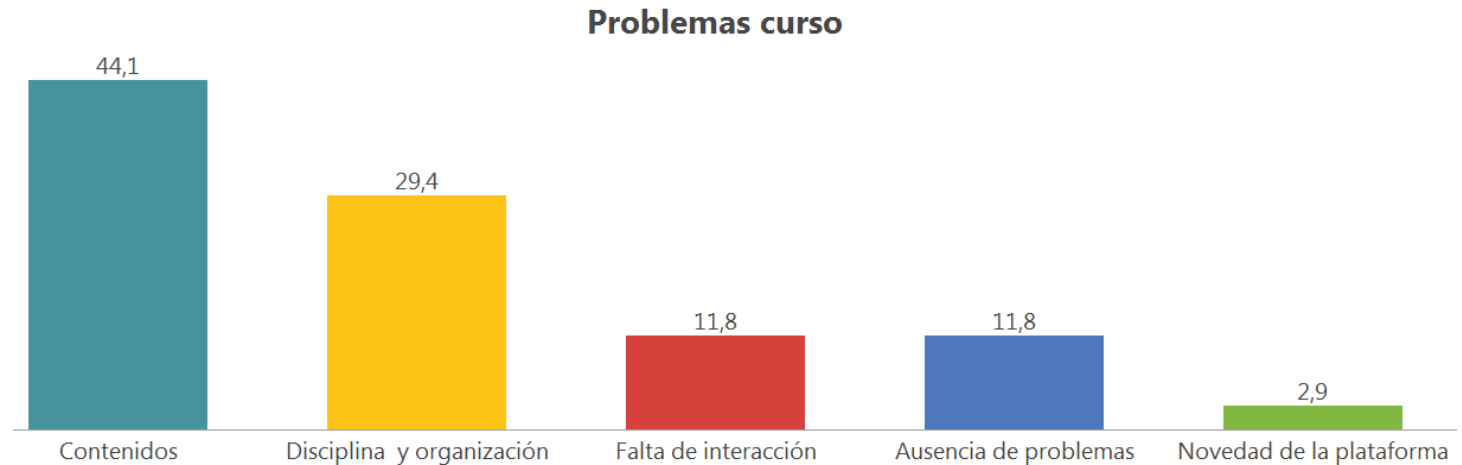
5. Considerar la **frecuencia** de las cualidades esenciales

1. Cuando identificamos un tema o **patrón** implica que:

- a) Un fenómeno suceda una cantidad de veces y
- b) que en cierta forma exista consistencia

2. Razones para cuantificar:

- ✓ Explorar de lo que se dispone
- ✓ Verificar hipótesis
- ✓ Mantenerse analíticamente honesto



👉 En MAXQDA usaremos las herramientas:

- Visualizador de la matriz de códigos
- Frecuencia de palabras en MAXDictio
- Estadísticas de los subcódigos

	Segmentos	% porcentaje
Contenidos	15	44,1
Disciplina y organización	10	29,4
Falta de interacción	4	11,8
Ausencia de problemas	4	11,8
Novedad de la plataforma	1	2,9
TOTAL	34	100,0

Visualizador de la **matriz** de códigos

- Muestra una visualización de los códigos asignados a unos determinados documentos
- El resultado es la cuantificación de los segmentos de los códigos en cada documento
- El color y tamaño de la celda de la matriz muestran un cálculo proporcional de los segmentos codificados en relación al total de la matriz
- Interesante la función que permite crear una tabla de Excel con los segmentos

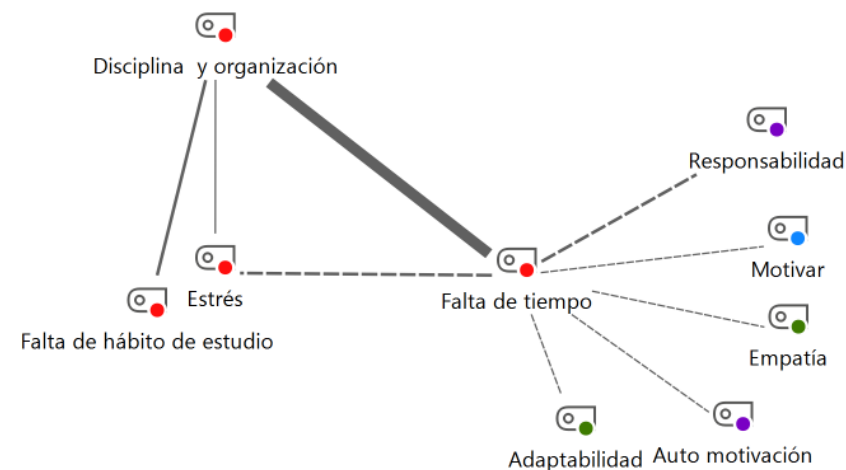
The screenshot displays the MAXQDA software interface. The top navigation bar includes: Inicio, Importar, Códigos, Variables, Análisis, Métodos mixtos, **Herramientas visuales** (highlighted), Reportes, Stats, and MAXDictio. Below this, a row of icons represents various visualization tools: MAXMapas, Visualizador de la matriz de códigos (selected), Visualizador de las relaciones de códigos, Gráfico de comparación de documentos, Retrato del documento, Delineador de códigos, and Nube de palabras. A detailed tooltip for the selected tool reads: **Visualizador de la matriz de códigos (Ctrl+Alt+M)**. Muestra la distribución de frecuencias de código entre documentos, grupos de documentos, conjuntos de documentos y participantes de grupos focales. On the right, a matrix visualization is shown with a toolbar above it. The matrix has columns labeled 'parti...' and rows including 'Sistema de códigos', 'Problemas curso', 'Contenidos', 'Falta de interacción', 'Disciplina y organización', 'Novedad de la plataforma', and 'Ausencia de problemas'. Colored dots in the matrix cells indicate the presence and relative frequency of codes within each category.

10. Darse cuenta de las relaciones entre las variables

1. Cuando son claras las variables que intervienen en una red, el paso siguiente es preguntarse cómo se relacionan entre ellas
2. Si los diferentes factores aportan alguna diferencia significativa al conjunto del diagrama
3. Siempre deberíamos preguntarnos si la situación inversa de una relación es también correcta

👉 En MAXQDA usaremos las herramientas:

- MAXMapas para explorar gráficamente las variables
- Sistema de memoing



Visualizador de las relaciones de códigos

- La matriz muestra las relaciones entre los códigos del proyecto siendo una excelente opción exploratoria
- El resultado de la matriz son los segmentos de los documentos a los que dos códigos se han asignado
- Los cuadrados/círculos de las celdas muestran la concurrencia de los códigos
- La concurrencia es un concepto analítico relativo y exploratorio, no se debe basar nuestro análisis en el mismo exclusivamente



Visualizador de las relaciones de códigos

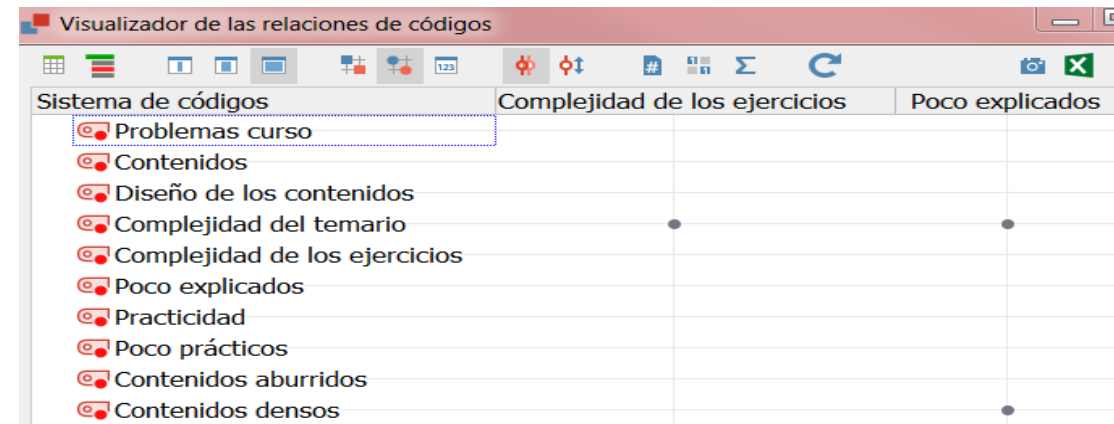


Gráfico de comparación de documentos

- El gráfico muestra los documentos del proyecto en el eje de la Y, y los números de párrafo en el eje de la X posibilitando la comparación de los documentos
- Las celdas muestran los códigos existentes en cada párrafo de cada documento en forma de barra de color correspondiente al código asignado
- La herramienta es útil en el análisis de documentos estructurados con la misma cantidad de párrafos
- Permite al responsable de un equipo de investigación comparar las codificaciones de los diferentes analistas

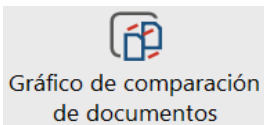
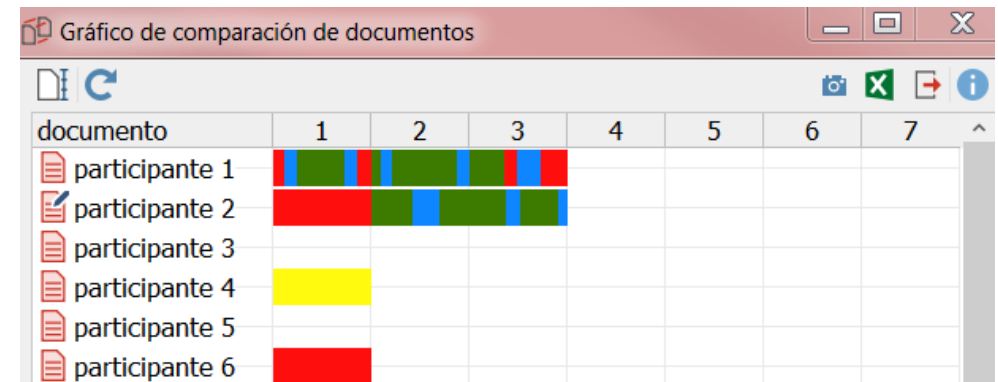


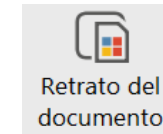
Gráfico de comparación de documentos

Gráfico de comparación de documentos

Muestra los códigos de múltiples documentos de texto y tabla para comparaciones línea por línea

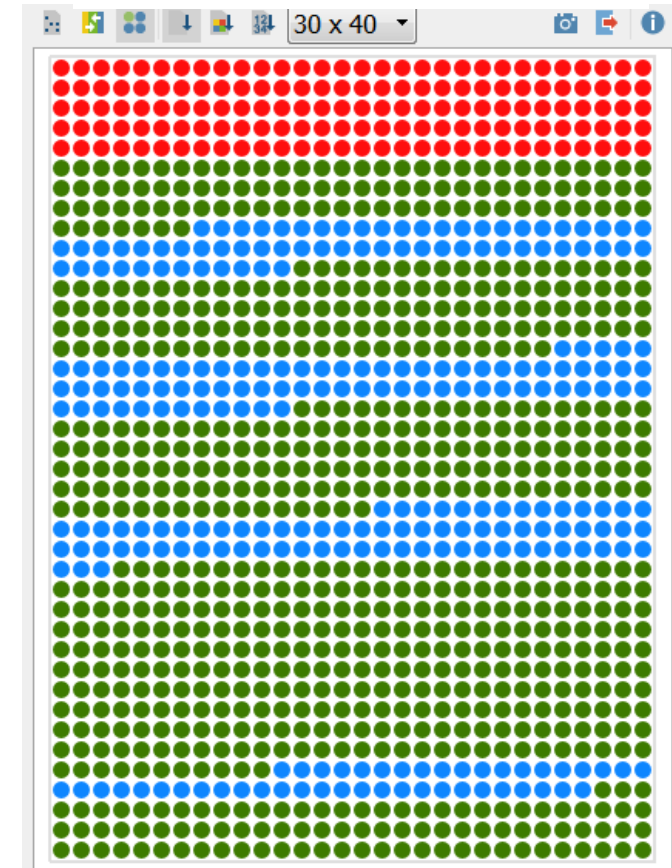
Retrato del documento

- Se muestra un único documento a modo de función orientada a un caso
- El documento se representa como una imagen compuesta por los segmentos codificados en el mismo orden y color que los códigos que lo componen
- Únicamente cobra sentido si lo tiene una clasificación cromática.
- En el ejemplo el color rojo representa los problemas del alumnado, el color azul las funciones del tutor y el color verde las habilidades del tutor



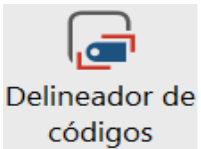
Retrato del documento

Transforma los segmentos codificados de textos, PDFs, documentos de tabla o archivos de audio/video en un número estandarizado de puntos de imagen



Delineador de códigos

- El delineador de códigos muestra una vista secuencial de los segmentos codificados de un documento
- El eje de la X muestra los párrafos del documento y en el eje de la Y tenemos los códigos, en este ejemplo se muestran los códigos correspondientes al contexto
- A diferencia del retrato de un documento, el delineador muestra los códigos aplicados aunque no se tenga una clasificación cromática establecida

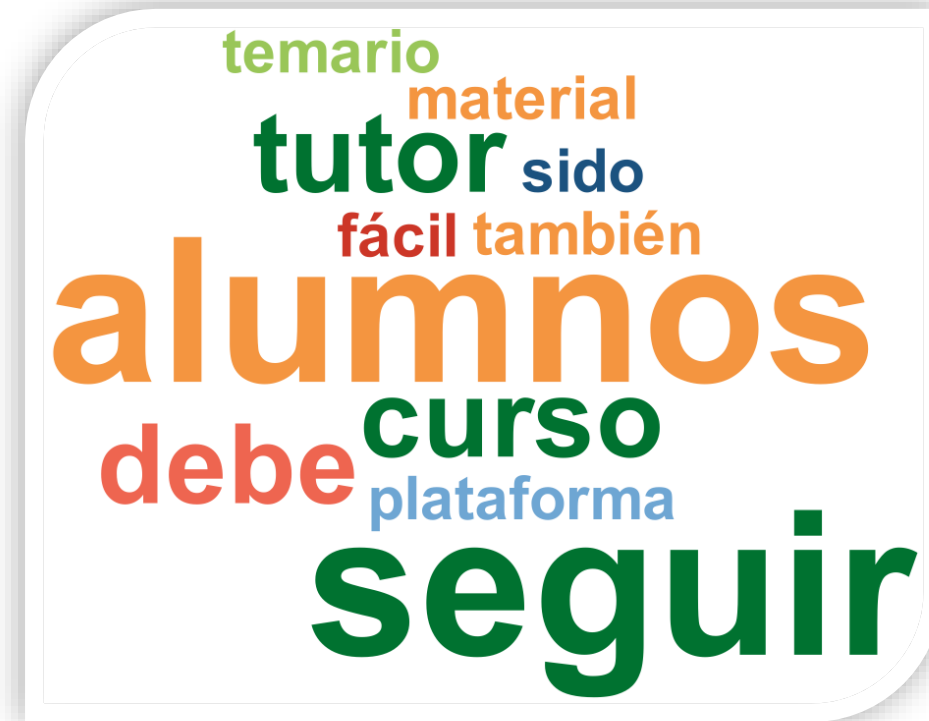
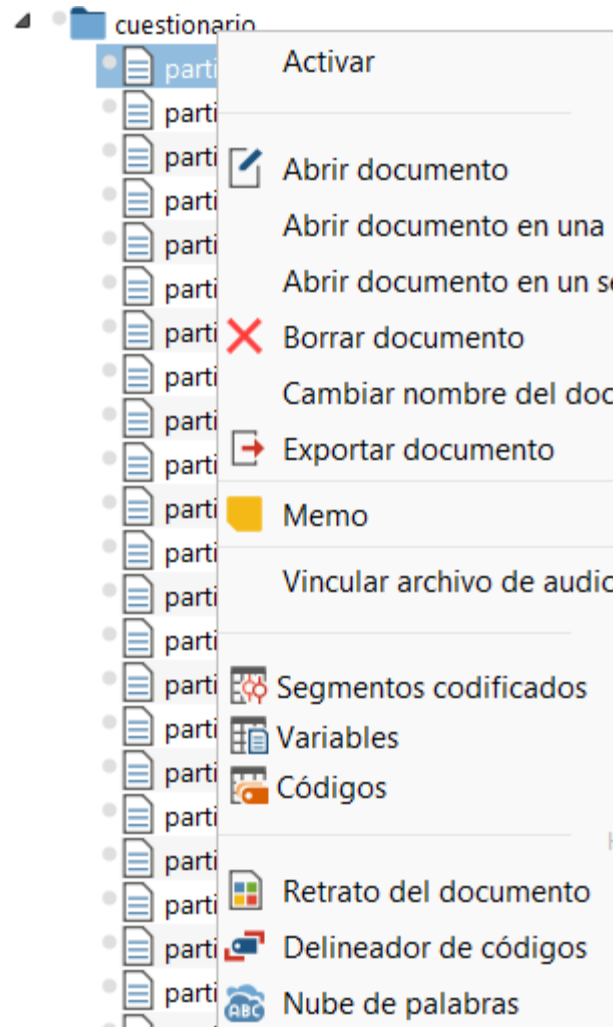


Delineador de códigos

Muestra los segmentos codificados de textos, PDFs, documentos de tablas o archivos de audio/video en secuencia

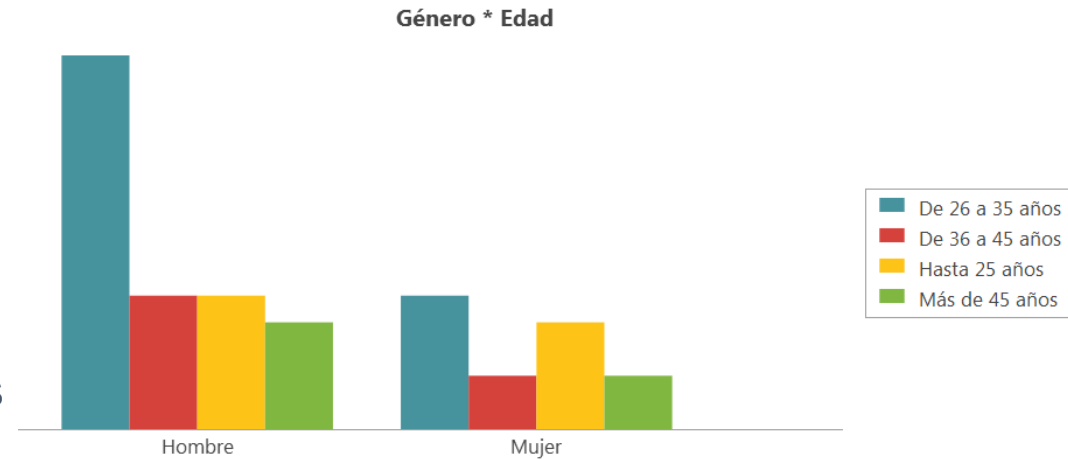


Nube de palabras

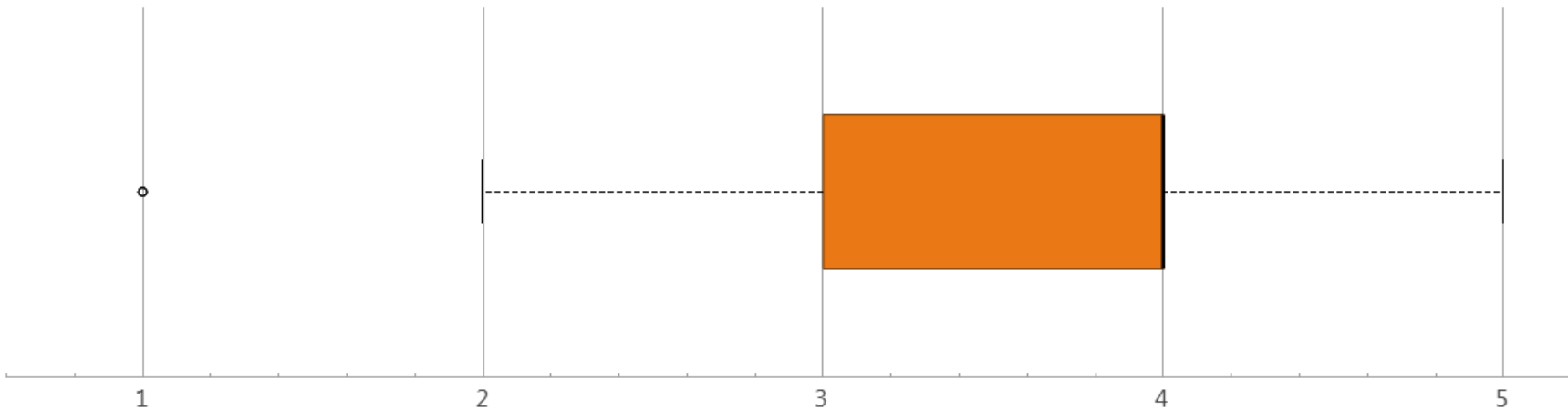


Nuevos gráficos y diagramas en Stats

- Se puede mostrar la distribución de la variable deseada o código como diagrama de caja o de barras
 - La línea vertical de la caja indica la mediana
 - Los límites de la caja son el 1 y 3 cuartil
 - Los bigotes van del valor inferior al superior
 - Los datos fuera de los bigotes son círculos los valores atípicos



Adaptabilidad



Lecturas recomendadas

- ✓ Charmaz, K. (2006). *Constructing Grounded Theory*
- ✓ Creswell, J. W., & Plano Clark, V. L. (2017). *Designing and conducting mixed methods research*
- ✓ Kuckartz, U. (2014). *Qualitative text analysis: A guide to methods, practice and using software*
- ✓ Miles, M. B., Huberman, A. M. y Saldaña, J. (2014 3/e) *Qualitative Data Analysis: An Expanded Sourcebook*
- ✓ Saldaña, J. (2013). *The coding manual for qualitative researchers*

