



ATLAS.ti

Procesamiento y codificación
de información

Juan Pablo Ramirez Correa

UNICISO

WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO

Análisis Cualitativo y Teoría Fundamentada

¿Qué es el análisis cualitativo?

Según ATLAS.ti (2025), “El análisis cualitativo implica el examen de datos no numéricos para identificar patrones, temas y perspectivas”. Es un proceso de interpretación en profundidad de datos como entrevistas, notas de campo o documentos, con el fin de comprender los significados, las experiencias y los contextos subyacentes a los fenómenos sociales.

¿Qué es la Teoría Fundamentada?

Es una metodología inductiva que busca construir teoría directamente desde los datos recolectados, sin partir de hipótesis previas. Los conceptos emergen del análisis sistemático de la información.



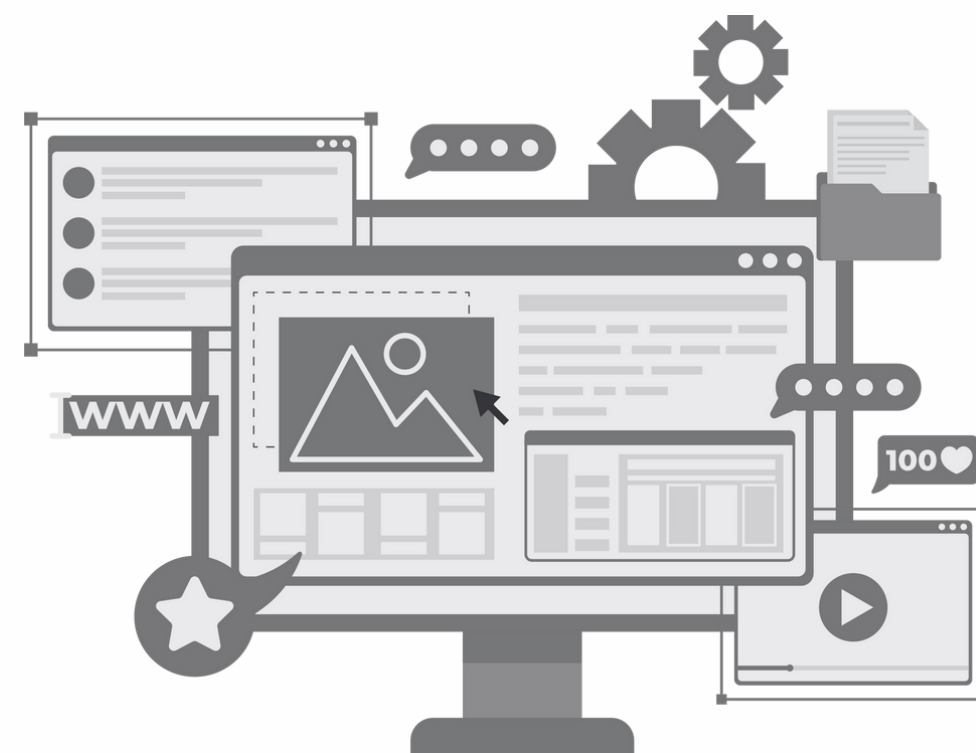
¿Qué es la codificación en investigación cualitativa?

La codificación es el proceso de **identificar**, **etiquetar** y **organizar** fragmentos de información en los datos cualitativos. Según ATLAS.ti (2025) “La codificación cualitativa es simplemente el proceso de aplicar **etiquetas** breves a los datos cualitativos dentro de un proyecto de investigación con el fin de **estructurar** la información recopilada para un estudio”.

Ejemplo práctico:

En una entrevista, si una persona dice “Siento que el gobierno no nos escucha”, podrías codificar esa cita con palabras como:

- **Desconfianza institucional.**
- **Percepción del Estado.**
- **Participación ciudadana.**



Tipos de codificación:

Según Strauss y Corbin (1998) existen tres técnicas de codificación para analizar datos de texto: abierta, axial y selectiva.

Tipo de Codificación	¿Qué implica?	Características clave	Ejemplo
Codificación Abierta	Exploración inicial del material. Se identifican libremente conceptos emergentes a partir de los datos.	Segmentar los datos (línea, oración, párrafo, caso)	Preocupación por la salud “Acceso limitado al agua
		Formular preguntas orientadoras: ¿qué ocurre?, ¿quién?, ¿cuándo?, ¿por qué?, ¿para qué?	
		Asignar códigos representativos (conceptos clave)	
		Agrupar códigos en categorías preliminares	
Codificación Axial	Organización y conexión de las categorías obtenidas en la fase abierta.	Refinar categorías para profundizar en su sentido analítico	Condiciones precarias de vida = salud + vivienda + servicios
		Establecer relaciones entre causas, efectos, contexto, estrategias de acción	
		Relacionar categorías y subcategorías para generar estructura	
		Alternar razonamiento inductivo y deductivo	
Codificación Selectiva	Integración del análisis en torno a una categoría central que explica el fenómeno.	Identificar una categoría central que sintetice el fenómeno	Pobreza estructural como categoría eje del análisis
		Relacionar las demás categorías con este núcleo	
		Analizar patrones de aparición y condiciones contextuales	
		Comenzar la construcción teórica basada en hallazgos	

Fuente: Elaboración propia.

Métodos de Codificación

Codificación inductiva:

Método que parte de los datos sin hipótesis previas. Se identifican patrones emergentes directamente del contenido.

Descubrir conceptos y categorías desde cero.



Codificación deductiva:

Método basado en conceptos o marcos teóricos predefinidos.

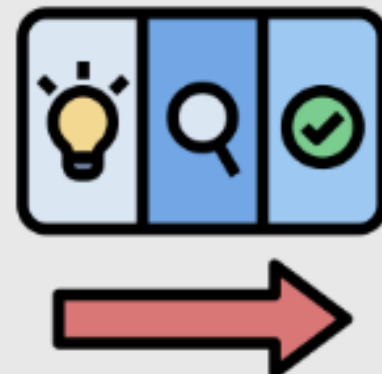
Validar o aplicar categorías ya existentes.



Codificación combinada:

Método mixto: parte de códigos teóricos, pero está abierto a nuevas categorías emergentes.

Flexibilizar el análisis manteniendo un enfoque teórico inicial.



Codificación temática:

Identificación de temas recurrentes en el discurso o contenido.

Detectar patrones comunes que estructuran la narrativa.



Codificación longitudinal:

Análisis comparativo de datos a lo largo del tiempo.

Captar cambios, continuidad y evolución.



Codificación estructural:

Se asignan códigos con base en la estructura de la entrevista o guía.

Organizar los datos por preguntas o secciones del instrumento.



Codificación de procesos:

Se enfoca en identificar acciones, interacciones o secuencias de eventos.

Comprender dinámicas y trayectorias.



Código, Categoría y Grupo

Código

Unidad básica de análisis: palabra o frase que etiqueta un fragmento de texto. Se genera directamente a partir de los datos o del marco teórico.

Función:

Permite **descomponer** y **organizar** los datos en ideas significativas. Es el primer paso para dar sentido al contenido.

Ejemplo:

Fragmento: "Tengo miedo de perder mi casa"

- **Código:** Miedo al desalojo

Categoría

Agrupación conceptual de varios códigos que comparten un significado común o una dimensión analítica.

Función:

Facilita la **estructuración** de los hallazgos al reunir **patrones** o fenómenos similares.

Ejemplo:

Categoría: Inseguridad habitacional

- Incluye códigos como miedo al desalojo, ambiente insalubre, alquiler inestable etc.

Grupo

Núcleo interpretativo que sintetiza las categorías en torno a una idea más amplia, explicativa o narrativa.

Función:

Construye el **marco explicativo general** del fenómeno estudiado; da unidad y sentido a los hallazgos

Ejemplo:

Grupo: Desigualdad estructural

- Articula categorías como Inseguridad habitacional, Precariedad laboral, Acceso desigual a servicios.

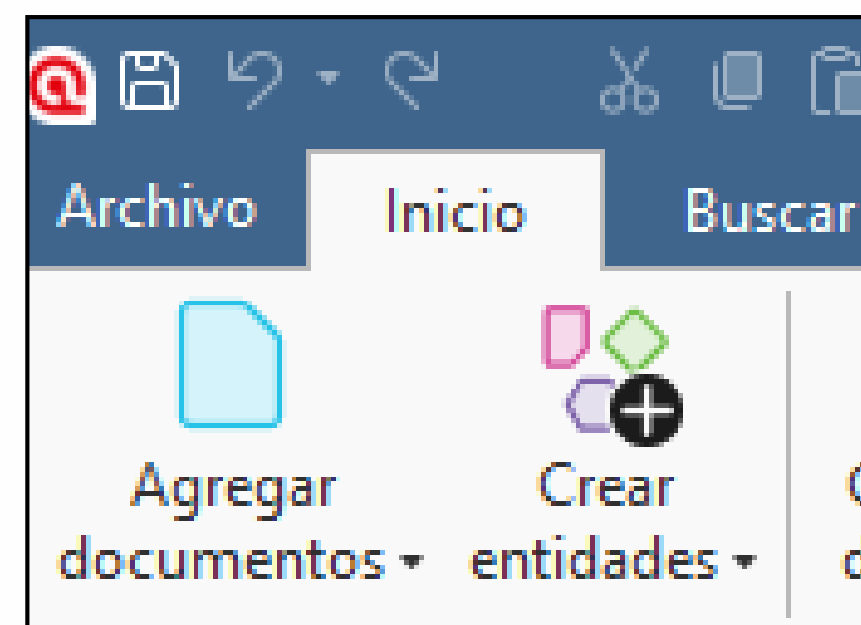
Recordatorio (Tipos de fuentes e importación de documentos)

ATLAS.ti es una herramienta flexible que permite trabajar con múltiples formatos de información cualitativa. Importar y organizar correctamente los documentos es esencial para un análisis ordenado y eficiente.

Tipos de fuentes compatibles:

- **Textos:** (.PDF, .DOCX, .TXT): entrevistas, notas, transcripciones.
- **Imágenes:** (.JPG, .PNG): mapas, fotografías, esquemas.
- **Audios:** (.MP3, .WAV): grabaciones de entrevistas.
- **Videos:** (.MP4, .AVI): observaciones de campo o discursos.

Nota: La información en profundidad se encuentra en "Introducción ATLAS.ti - Interfaz y carga de documentos"



Cómo importar documentos:

1. Abre tu proyecto en ATLAS.ti.
2. Ve a la pestaña "Documentos".
3. Haz clic en "+ Agregar documentos".
4. Selecciona el archivo o la carpeta donde se encuentra la información.

Codificación en ATLAS.ti

En ATLAS.ti, la codificación es el proceso central para organizar y analizar datos cualitativos. Se puede hacer de forma manual, resaltando y asignando códigos, o automática, usando palabras clave y búsquedas.

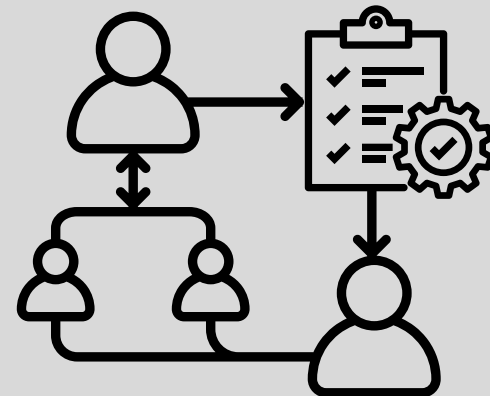
Codificación manual

Selección directa
de fragmentos



Asignación flexible de uno
o varios códigos

Control total del
investigador



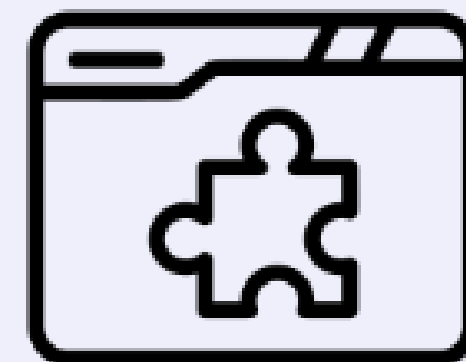
Codificación automática

Basada en palabras
clave o expresiones



Rápida identificación de
patrones

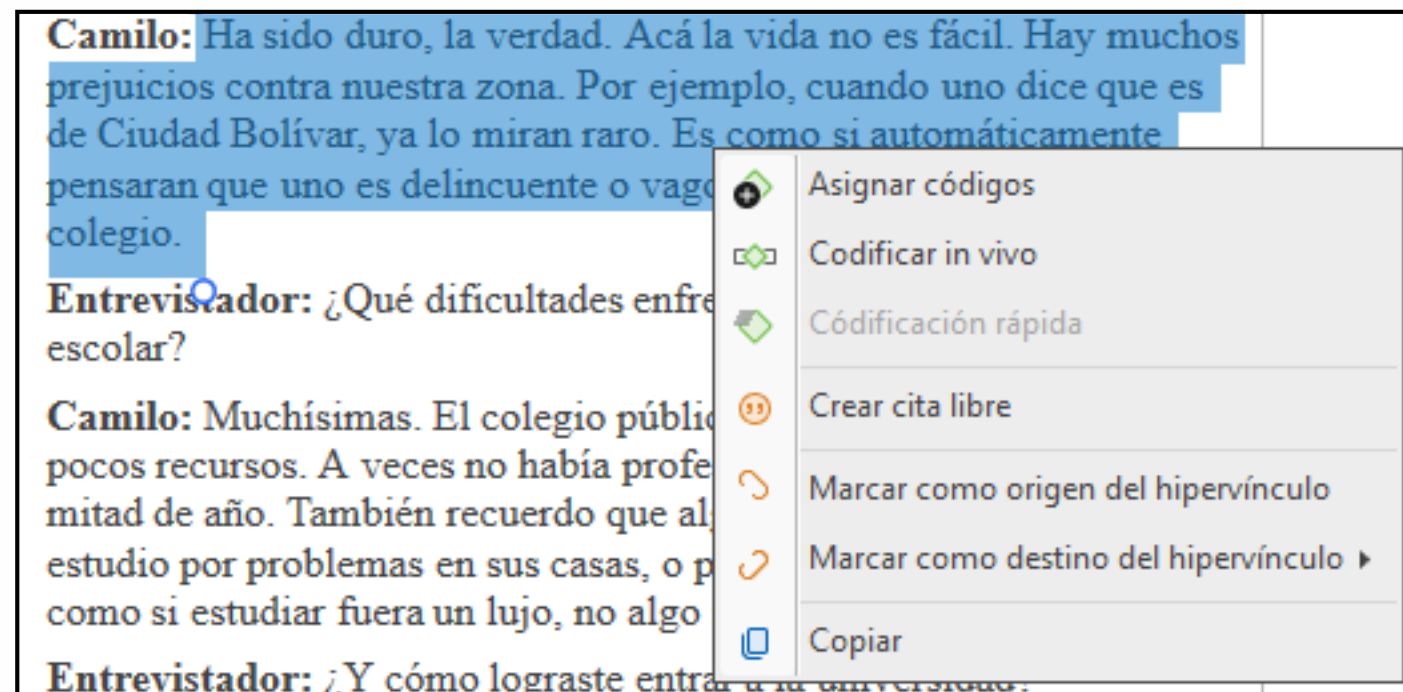
Útil para datos
extensos



Codificación manual:

La codificación manual consiste en seleccionar fragmentos y asignar códigos de forma directa. Este método permite un control detallado y una interpretación cuidadosa del contenido.

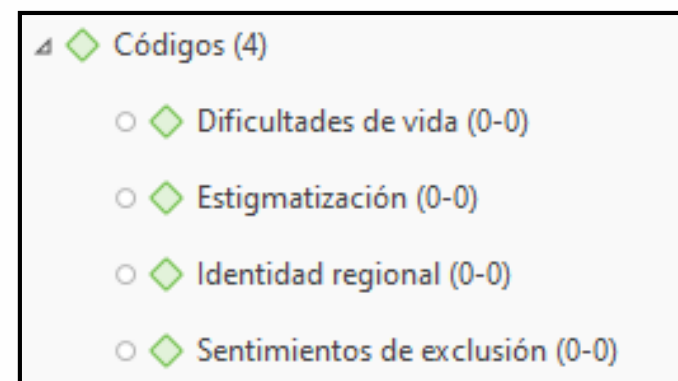
1. Crear la cita a codificar:



Se selecciona el fragmento en el documento a analizar. Una vez seleccionado se pueden elegir múltiples opciones:

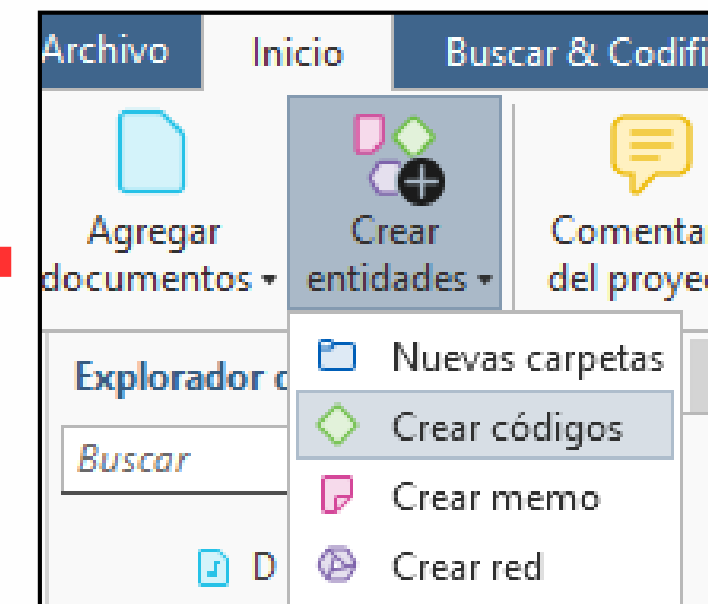
1. **"Asignar códigos"**: Permite asignar la cita a códigos ya creados.
2. **"Codificar en vivo"**: Crea una codificación con el texto seleccionado automáticamente
3. **"Crear cita libre"**: Permite guardar la cita para luego agregarle las entidades necesarias.

Se pueden crear tantos códigos como sean necesarios para las citas del documento.

A screenshot of a dialog box titled 'Crear códigos'. It contains a text area with the instruction: 'Ingrese nombres para cada código. Presione en el teclado la flecha que apunta hacia abajo (↓) para ingresar más de un nombre.' Below this are four input fields: 'Estigmatización', 'Identidad regional', 'Sentimientos de exclusión', and 'Ingrese el nombre del código...'. Each field has a red 'X' icon to its right. At the bottom are 'Crear' and 'Cancelar' buttons.

2. Crear el código para la cita:

Se abre este menú



3. Se asigna los códigos en la cita creada

Entrevistador: Gracias por aceptar esta entrevista, Camilo. Para comenzar, ¿puedes contarnos un poco sobre ti?

Camilo: Claro, con gusto. Me llamo Camilo, tengo 22 años y vivo en Ciudad Bolívar desde que nací. Actualmente estudio licenciatura en educación en la Universidad Distrital y también trabajo como domiciliario en las tardes. Vivo con mi mamá, mi hermana menor y mi abuela.

Entrevistador: ¿Cómo ha sido para ti crecer en esta zona de Bogotá?

Camilo: Ha sido duro, la verdad. Acá la vida no es fácil. Hay muchos prejuicios contra nuestra zona. Por ejemplo, cuando uno dice que es de Ciudad Bolívar, ya lo miran raro. Es como si automáticamente pensarán que uno es delincuente o vago. Y eso lo siente uno desde el colegio.

Entrevistador: ¿Qué dificultades enfrentaste durante tu etapa escolar?

2:2 11 7 in Entrevista

Ha sido duro, la verdad. Acá la vida no es fácil. Hay muchos prejuicios contra nuestra zona. Por ejemplo, cuando uno dice que es de Ciudad Bolívar, ya lo miran raro. Es como si automáticamente pensarán que uno es delincuente o vago. Y eso lo siente uno...

Todos los códigos Aplicada Sugerencia

Buscar

- ☐ Dificultades de vida
- ☐ Estigmatización
- ☐ Identidad regional
- ☐ Sentimientos de exclusión

Una vez finalizada la codificación se puede visualizar dentro del documento de la siguiente manera:

Camilo: Ha sido duro, la verdad. Acá la vida no es fácil. Hay muchos prejuicios contra nuestra zona. Por ejemplo, cuando uno dice que es de Ciudad Bolívar, ya lo miran raro. Es como si automáticamente pensarán que uno es delincuente o vago. Y eso lo siente uno desde el colegio.

2:2 Ha sido dur...

- ☒ Dificultades de vida
- ☒ Estigmatización
- ☒ Identidad regional
- ☒ Sentimientos de exclusión

Se selecciona el fragmento en el documento a analizar y se selecciona la opción **"Asignar códigos"**

Existen varias opciones en el menú de **"Asignar códigos"**:

1. **"Todos los códigos"**: Muestra todos los códigos creados en el proyecto.
2. **"Aplicada"**: Muestra únicamente los códigos aplicados a esa cita
3. **"Sugerencia"**: Opción con IA que genera sugerencias de códigos para esa cita.

Codificación Automática:

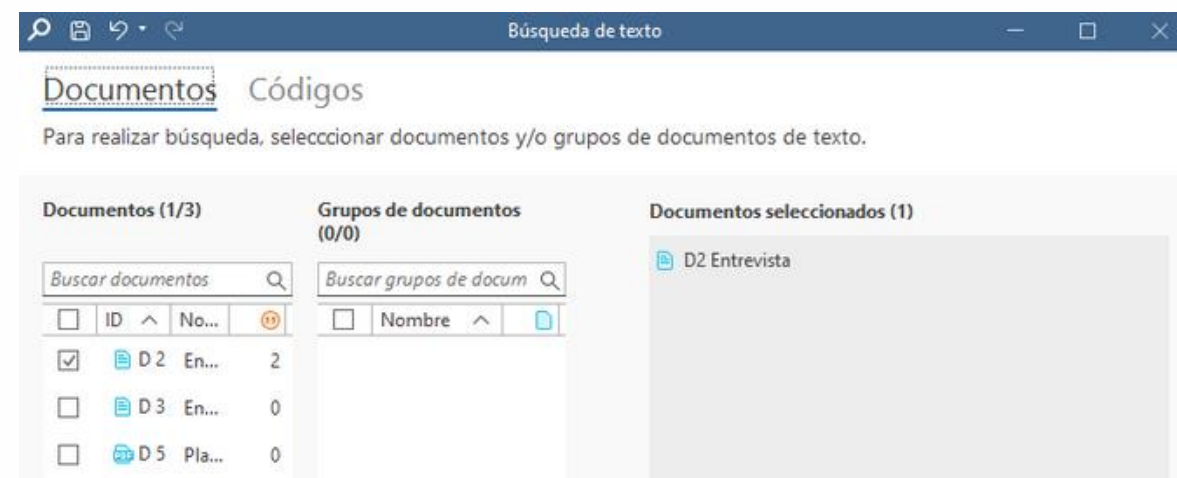
La codificación automática permite identificar y asignar códigos a fragmentos de texto basándose en palabras clave o patrones de búsqueda, facilitando el análisis en grandes volúmenes de datos.

1. Seleccionar buscar y codificar:



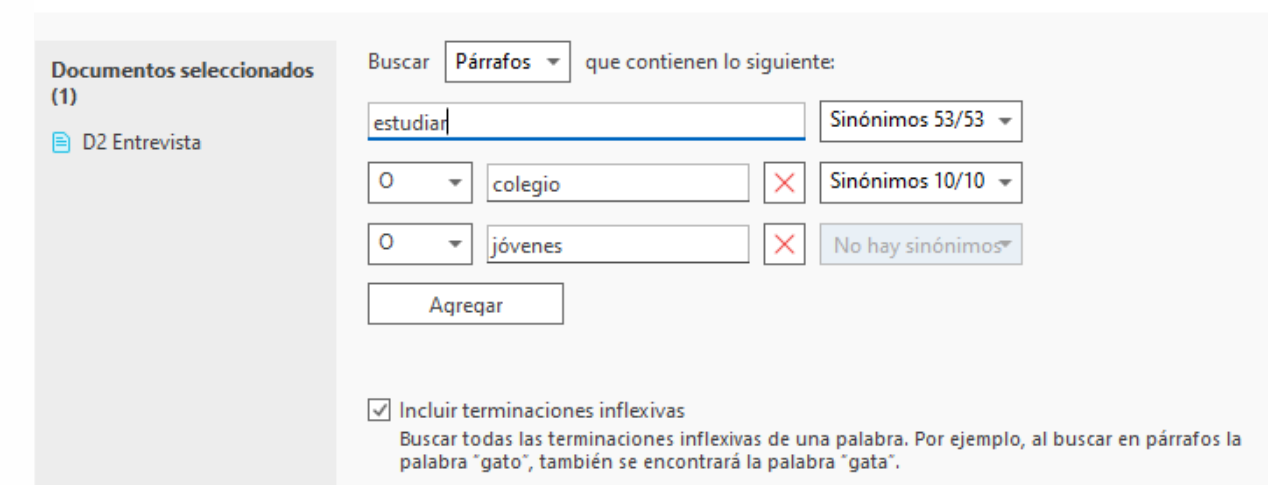
Existen herramientas que permiten automatizar el análisis de datos para la codificación automática. La búsqueda de palabras clave y el reconocimiento de entidades nombradas, la identificación de conceptos, el análisis de la frecuencia de términos y la evaluación de sentimientos y opiniones. Además, existen opciones con inteligencia artificial que realizan la codificación temática y la generación de resúmenes automáticos.

2.1. Búsqueda de texto:



Búsqueda de texto: Construir búsqueda

Buscar combinaciones de palabras y de palabras compuestas



Búsqueda de texto: Resultados (1)

Crear y codificar citas a partir de los resultados de la búsqueda.

Asignar códigos



1 párrafos que contienen todas las terminaciones inflexivas de

poco (8 sinónimos) Y
recurso (16 sinónimos)

2 11 9 en Entrevista

Camilo: Muchísimas. El colegio público donde estudié tenía muy pocos recursos. A veces no había profesores estables, o se iban a mitad de año. También recuerdo que algunos compañeros dejaron el estudio por problemas en sus casas, o porque tenían que trabajar. Era como si estudiar fuera un lujo, no algo normal.

No hay codificaciones



2.2. Nube de Conceptos:



La opción de búsqueda de texto permite encontrar fácilmente frases que contienen **palabras clave** dentro de un documento. Esta herramienta resulta útil para identificar rápidamente citas relevantes y asignarles códigos según los conceptos definidos previamente.

La **Nube de Conceptos** es una herramienta visual que muestra las **palabras más frecuentes** dentro de uno o varios documentos. Las palabras que aparecen con mayor tamaño son aquellas que más se repiten. Esto permite detectar temas recurrentes, conceptos clave o incluso expresiones que pueden convertirse en códigos automáticos.

2.3. Análisis de sentimiento:

El **Análisis de sentimiento** busca identificar la carga emocional de los fragmentos de texto (positiva, negativa o neutra) de los documentos seleccionados para entender el estado emocional del entrevistado frente a distintos temas.

2.4. Codificación con IA:

Codificación de IA

Resultados

ATLAS.ti ha buscado 13 citas para codificar.

53 códigos en 47 categorías

ListGraph

Detalles

Nombre

Agotamiento laboral

Agradecimiento

Apoyo

Apoyo comunitario

Apoyo familiar

Autoconocimiento

Autoestima

Burocracia

Carga emocional

Compromiso social

Número de categorías

26

6 1 3 en Entrevista

Camilo: Sí, claro, gracias a ustedes por la oportunidad. Mi nombre es Camilo, tengo 22 años y nací y crecí en Ciudad Bolívar, un barrio del sur de Bogotá. Actualmente estudio licenciatura en educación en la Un...

No hay codificaci...

Au...: Aut...fía

Conte...ómico

Import...ación

Supera...sonal

6 1 5 en Entrevista

Camilo: Bueno, es un lugar con muchas dificultades, no voy a mentir. Ciudad Bolívar es un sector popular, con muchos retos sociales y económicos. Para nosotros, la vida no ha sido sencilla. Hay una d...

No hay codificaci...

Desigu...social

Estigm...ación

Identidad

Impact...ional

Prejuicio

6 1 7 en Entrevista

Camilo: Claro. La escuela fue una mezcla de cosas. Por un lado, un espacio donde pude aprender, pero también donde se evidenciaban muchas carencias. Estudié en un colegio público de la zona, y la inf...

No hay codificaci...

Condic... vida

Desigualdad

Educación

Privilegios

Resiliencia

6 1 9 en Entrevista

Camilo: Fue difícil, pero siempre

No hay codificaci...

Abovo

Atrás

Más información sobre codificación de IA

Solicitar

Cancelar

Análisis de sentimiento: Construir búsqueda

Seleccionar las categorías que el algoritmo debe buscar

Documentos seleccionados (1)

D6 Entrevista

Buscar

Párrafos

que contienen lo siguiente:

Sentimiento

☒ Positivo

☒ Neutro

☒ Negativo

Código

Positivo

Neutro

Negativo

La **Codificación con IA** permite identificar automáticamente temas, conceptos y patrones en los textos sin necesidad de definir previamente códigos o palabras clave. La inteligencia artificial lee el contenido, lo interpreta y propone una estructura de codificación inicial basada en el significado del texto.

Codificación de IA

Descubra sus resultados

Documentos analizados

1

Códigos de nueva creación

51

Nuevas citas codificadas

13

Top códigos aplicados

1

Superación personal

5

2

Desigualdad

4

3

Identidad

3

4

Estigmatización

2

5

Educación

2

6

Resiliencia

2

7

Esfuerzo

2

8

Sentido de pertenencia

2

9

Empoderamiento juvenil

2

10

Falta de recursos

2

11

Autoconocimiento: Aut...

1

12

Contexto socioeconómi...

1

13

Importancia de la educa...

1

14

Desigualdad social

1

15

Prejuicio

1

16

Impacto emocional

1

Los mejores códigos concurrentes

1

Estigm...

+

Identid...

2

Desigu...

+

Resilie...

3

Autoco...

+

Supera...

4

Autoco...

+

Contex...

5

Autoco...

+

Import...

6

Supera...

+

Contex...

7

Supera...

+

Import...

Los mejores documentos codificados

1

D6: Entrevista

53

Gestión de códigos

La gestión adecuada de códigos es fundamental para organizar y dar sentido al material cualitativo durante el análisis.

Añadir comentarios a los códigos

Cambiar el **color** de identificación del código para una mejor organización

Crear redes

Eliminar códigos

Herramientas avanzadas: incluye las herramientas de **"Buscar y codificar"** y **"Analizar"**

Apartado Visual

Renombrar códigos

Crear códigos

Crear carpetas: Permite una mejor organización de los códigos

Crear grupo

Administrador de códigos

Nuevo

Comentario

Color

Red

Renombrar

Eliminar

Analizar

Herramientas

Exportar

Grupo

Vista

Código

Carpeta

Nueva carpeta desde la selección

Código inteligente

Crear instantánea

Grupo

Grupo inteligente

Buscar entidades

Nombre	Enraizamiento	Densidad	C
▶ Agotamiento laboral	2	0	
▶ Apoyo	2	0	
▶ Autoconocimiento	3	0	
▶ Autoestima	1	0	
▶ Burocracia	1	0	

Mostrar conexiones de los códigos:

Permite mostrar las citas de origen del código, las redes construidas y los memos creados a partir del código seleccionado.

Crear a partir de la selección:

Permite crear grupos, carpetas y categorías a partir del código seleccionado.

Opciones de división:

Permite dividir el código ya sea en 2 códigos independientes o en un subcódigo del seleccionado.

Mostrar citas

Mostrar en la red

Vínculos

Crear memo

Editar comentario

Cambiar color

Nuevo grupo desde la selección

Nueva carpeta desde la selección

Nuevo código de categoría a partir de la selección

Crear código inteligente

Activar filtro global

Desactivar filtro global

Dividir código

Dividir en subcódigos

Análisis

Copiar

Duplicar

Renombrar

Eliminar

Crear memos y comentarios que permitan analizar y organizar la información.

Cambiar color de los códigos.

Opciones de filtrado: Permite filtrar citas codificadas con el código seleccionado en todo el Proyecto.

Mostrar las co-ocurrencias entre los códigos seleccionados

Mostrar co-ocurrencias

Mostrar análisis código-documento

Búsqueda de texto

Búsqueda con expresión regular

Reconocimiento de entidades nombradas

Análisis de sentimiento

Conceptos

Minería de opinión

Frecuencias de palabras

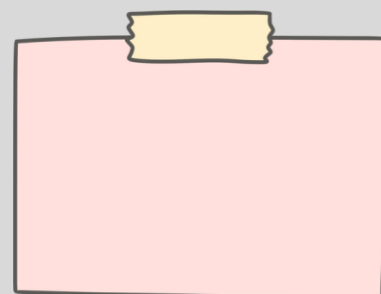
Resúmenes de la IA

Uso de memos y comentarios

En la investigación cualitativa, los memos permiten registrar ideas, interpretaciones, observaciones y decisiones analíticas a lo largo del proceso investigativo. En ATLAS.ti, funcionan como una herramienta clave para **reflexionar** y **documentar** el razonamiento investigativo.

Memos

Documentos analíticos independientes.



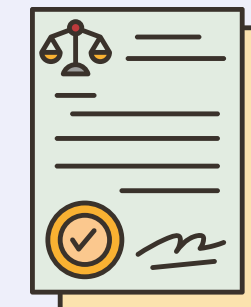
Se crean de forma libre o vinculada a una entidad.

Pueden contener teorías, hipótesis, decisiones.



Comentarios

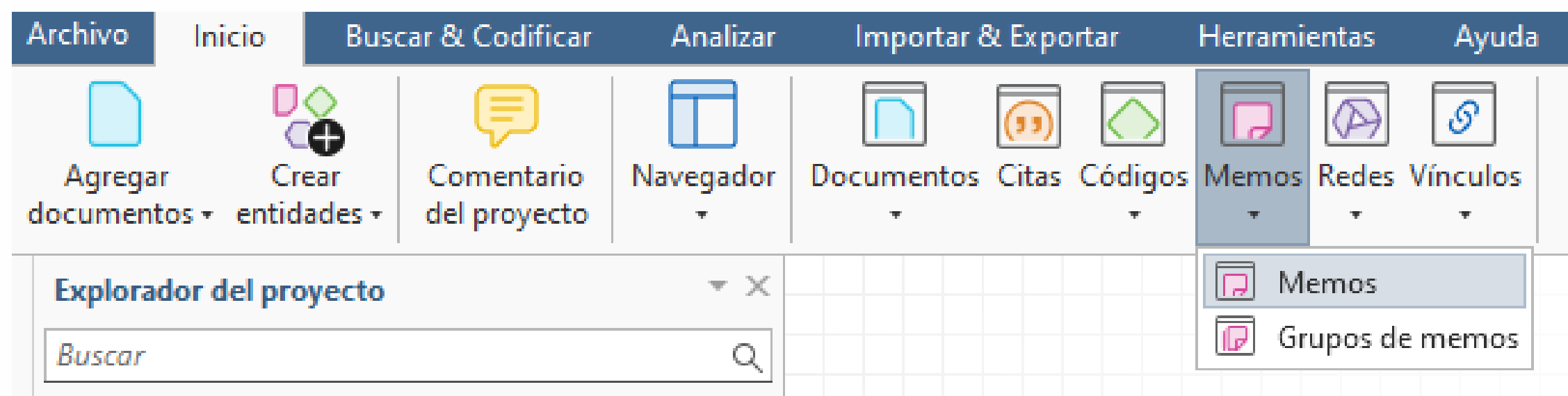
Comentarios breves asociados a entidades específicas.



Se agregan a citas, documentos o códigos.

Se usan para aclarar, resumir o comentar datos.





En la sección de inicio se puede abrir el **Administrador de memos**.

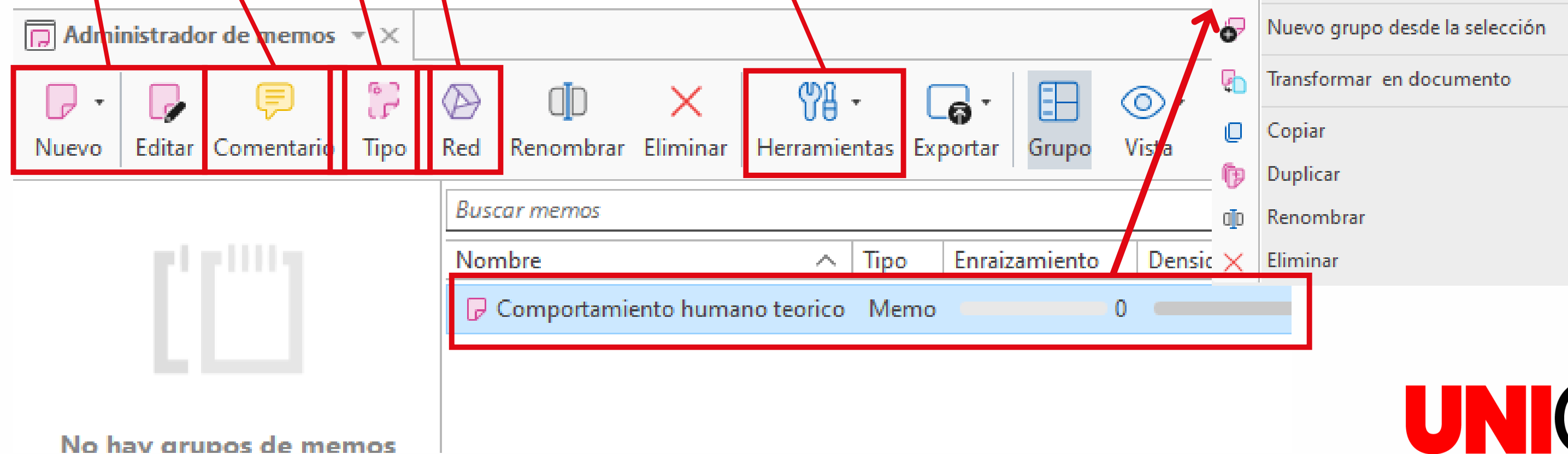
Crear y editar memo

Especificar tipo de memo

Crear comentario

Crear red

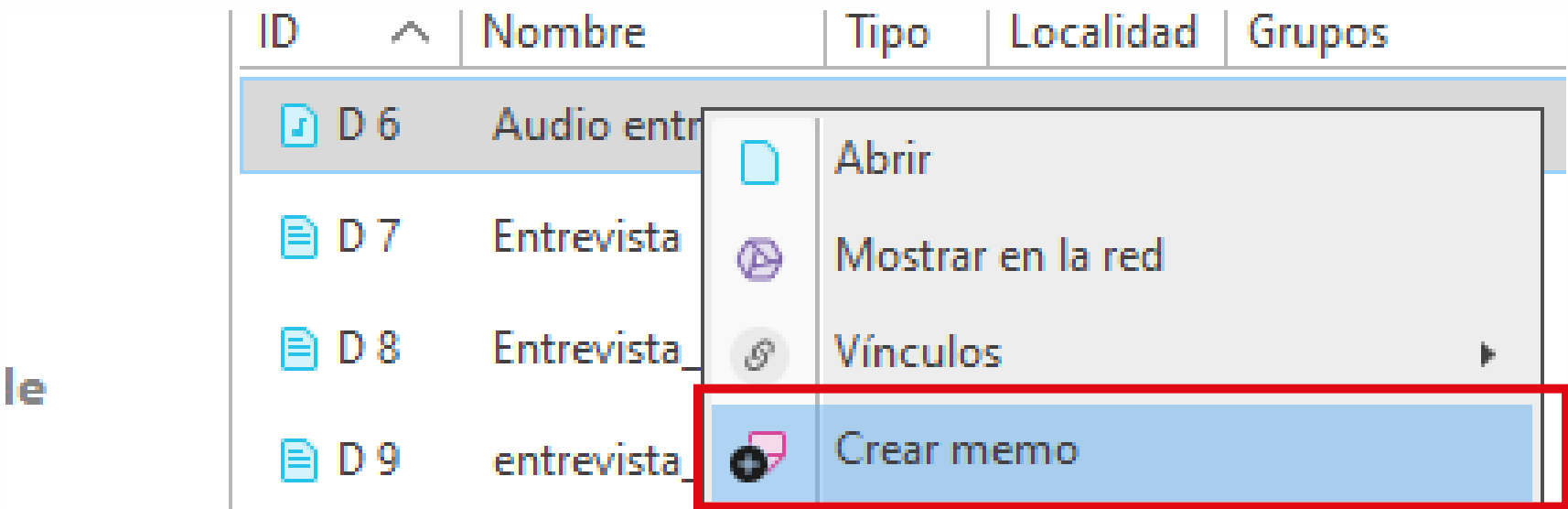
Herramientas: incluye las opciones de duplicar y transformar en documento



Tipos de memos y su uso en el análisis

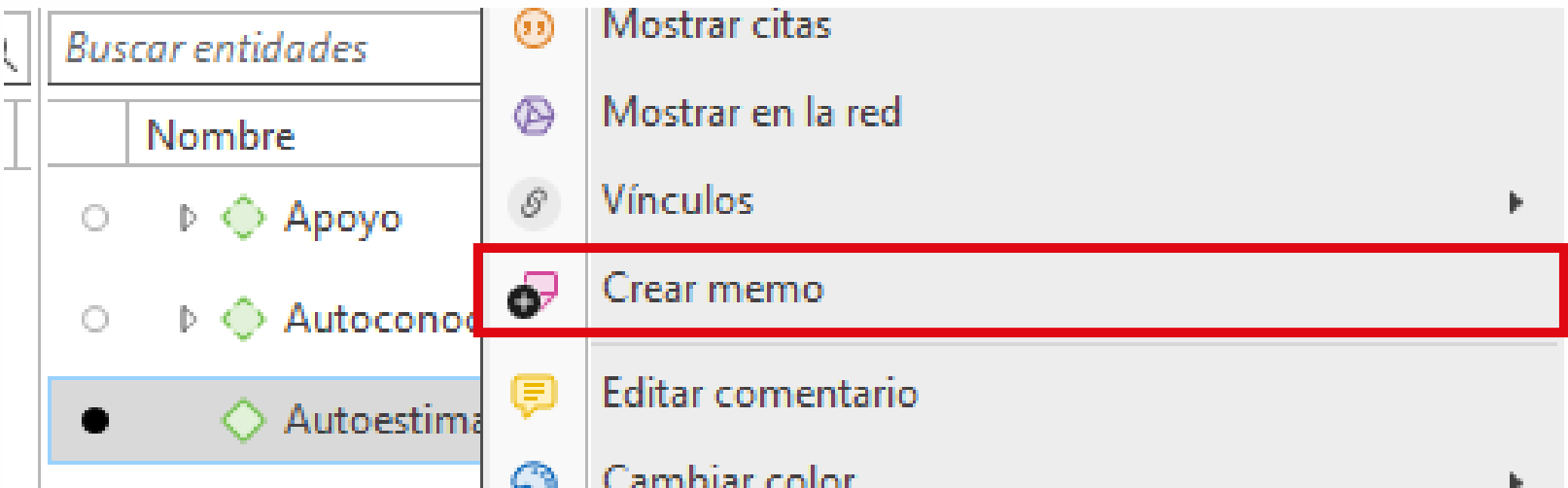
ATLAS.ti permite clasificar los memos según su función en el análisis. Esta clasificación ayuda a organizar el pensamiento investigativo y a facilitar la trazabilidad del proceso interpretativo.

Memo de documento: Resume la información relevante de un documento



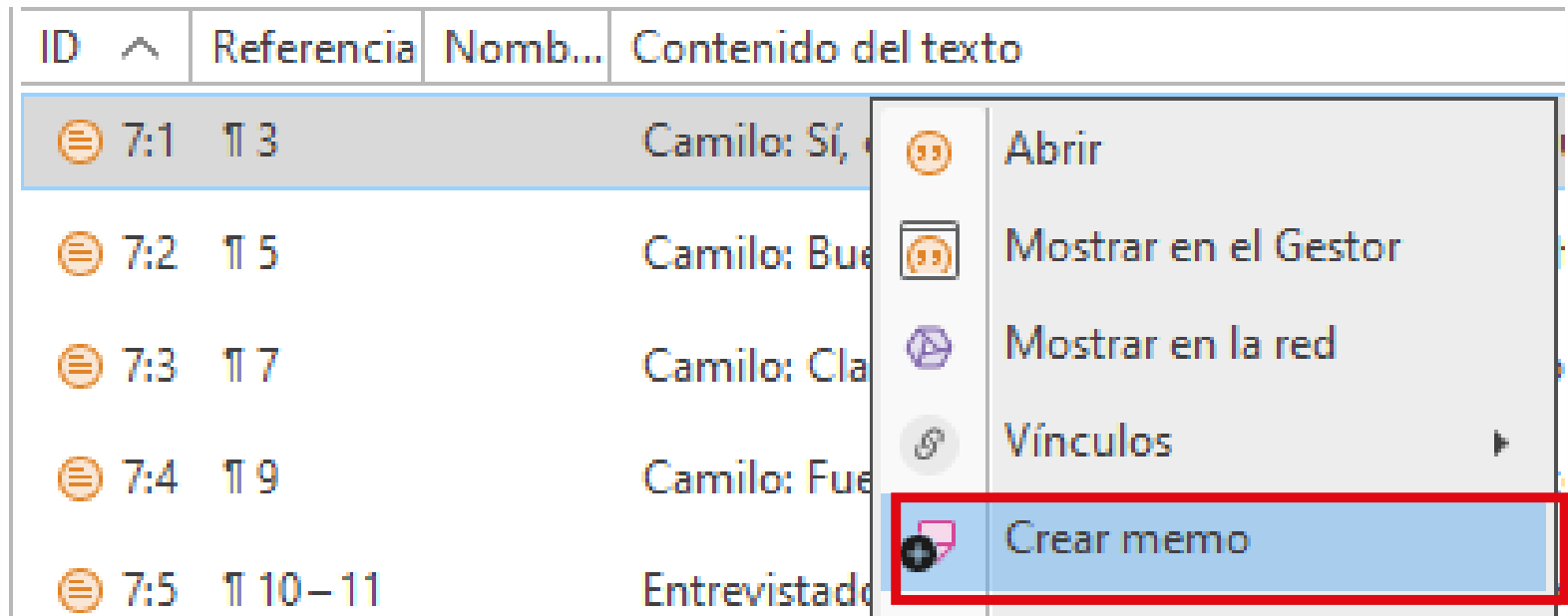
Se selecciona el **administrador de documentos** y el documento respectivo del que se quiere crear el memo y se despliega el menú donde aparece la opción “**Crear memo**”.

Memo de código: Describe cómo se interpreta y usa un código específico.



Se selecciona el **administrador de código** y el código respectivo del que se quiere crear el memo y se despliega el menú donde aparece la opción “**Crear memo**”.

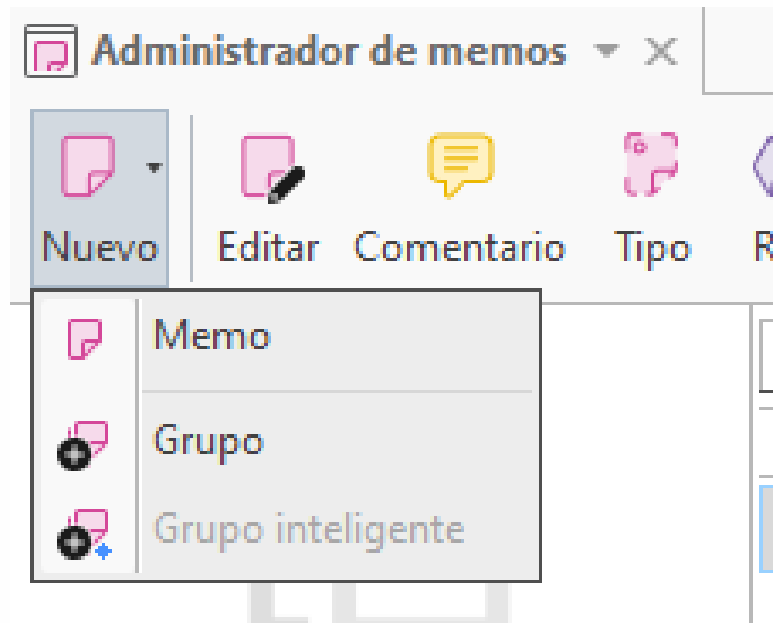
Memo de cita: Reflexiona en profundidad sobre una cita codificada específica.



Se selecciona el **administrador de citas** y la cita respectiva de la que se quiere crear el memo y se despliega el menú donde aparece la opción “**Crear memo**”

Memo teórico/metodológico:

Explora relaciones entre conceptos, hipótesis o ideas emergentes, así como técnicas de análisis, cambios o criterios.



Se selecciona el **administrador de memos** y la opción **Nuevo memo.**

Referencias

- Alfredo Mendoza (Director). (2025, March 18). Introducción a Atlas.ti: Análisis Cualitativo de Datos (Paso a Paso) [Video recording]. <https://www.youtube.com/watch?v=y30gVPgSCcE>
- ATLAS.TI. (2024). Creación y aplicación de códigos—ATLAS.ti 24 Windows – Guía rápida. https://manuals.atlasti.com/Win/es/quicktour/Codes/CodingData_es.html
- ATLAS.ti. (2025). Guía definitiva para la codificación de datos cualitativos. ATLAS.ti. <https://atlasti.com/es/guias/guia-investigacion-cualitativa-parte-2/codificacion-de-datos>
- Hwang, S. (2008). Utilizing Qualitative Data Analysis Software: A Review of Atlas.ti. Social Science Computer Review, 26(4), 519–527. <https://doi.org/10.1177/0894439307312485>
- Ronzani, C. M., Costa, P. R. da, Silva, L. F. da, Pigola, A., & Paiva, E. M. de. (2020). Qualitative methods of analysis: An example of Atlas.TITM Software usage. Revista Gestão & Tecnologia, 20(4), Article 4. <https://doi.org/10.20397/2177-6652/2020.v20i4.1994>
- Vives Varela, T., Hamui Sutton, L., Vives Varela, T., & Hamui Sutton, L. (2021). La codificación y categorización en la teoría fundamentada, un método para el análisis de los datos cualitativos. Investigación en educación médica, 10(40), 97–104. <https://doi.org/10.22201/fm.20075057e.2021.40.21367>
- William Pelz. (2022). 1.13: Capítulo 13 Análisis Cualitativo. In Métodos de Investigación para las Ciencias Sociales.

CITA DE LA GUÍA

Ramirez, J.P. (2025). Procesamiento y codificación de información.
UNICISO. Disponible en: www.portaluniciso.com

SÍGUENOS:



UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO

