

CODIFICACIÓN Y CATEGORIZACIÓN EN ATLAS TI

Mauricio Carrasco Núñez

En esta clase veremos:

- + Técnicas de codificación en investigación cualitativa
 - + Creación y gestión de códigos en Atlas Ti
 - + Categorización y agrupamiento de códigos

skills, con
attitudes and
performance

Técnicas de codificación en Atlas.Ti

Datos cualitativos

- + La investigación cualitativa tiende a trabajar con datos no estructurados que requieren una organización sistemática para facilitar la obtención de información relevante para el estudio.
- + Uno de los objetivos previos al análisis de datos es identificar qué información es importante, encontrar esa información y clasificarla de forma que facilite tomar decisiones.





Codificación de datos cualitativos

- + La codificación cualitativa es casi siempre una parte necesaria del proceso de análisis de datos cualitativos.
- + La codificación permite aclarar el significado de los datos para el propio investigador y para el público de su investigación.

¿Qué es un código?

- + En el contexto del análisis de datos cualitativos, un código es una etiqueta que resume un segmento de texto (video, audio, etc.) más amplio.
 - + La codificación permite al lector obtener la información que busca para facilitar el proceso de análisis.
 - + Además, este proceso de categorización de los distintos datos ayuda a los investigadores a ver lo que ocurre en sus datos y a identificar dimensiones y patrones emergentes.



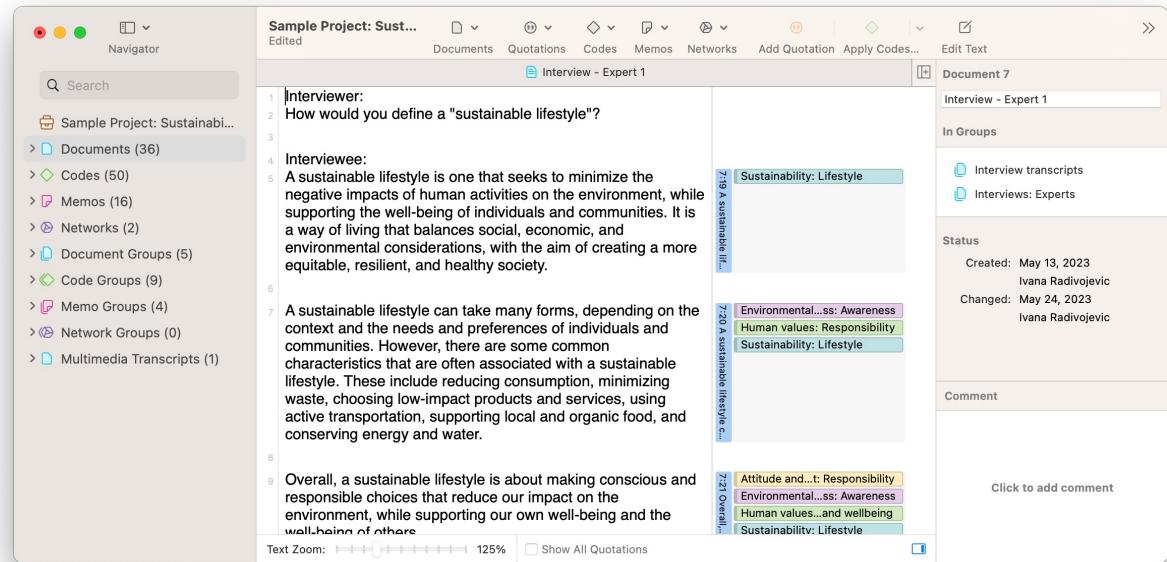
¿Qué es un código?



- + Al analizar la información recopilada, los investigadores necesitan encontrar formas de "contar" los datos a lo largo de las etiquetas establecidas, función que puede desempeñar la codificación.
- + Aunque una comprensión estrictamente numérica de la investigación cualitativa puede pasar por alto los aspectos más sutiles de los fenómenos sociales, en última instancia los investigadores se benefician de un análisis de la frecuencia de los códigos, las combinaciones de códigos y los patrones de códigos que pueden contribuir a la generación de teoría.
- + Además, los códigos pueden visualizarse de muchas maneras para presentar las percepciones cualitativas. Desde diagramas de flujo hasta redes semánticas, los códigos ofrecen a los investigadores posibilidades casi ilimitadas a la hora de elegir cómo presentar sus ricos datos cualitativos a diferentes audiencias.

Aplicación de códigos

- + Para codificar, el investigador examina los datos línea por línea y elabora un libro de códigos identificando los segmentos de datos que pueden representarse con palabras o frases cortas.
- + En el ejemplo de la derecha, un conjunto de tres párrafos está representado por un código que aparece en verde en el margen derecho. Sin códigos, el investigador podría tener que releer todo el texto para recordar de qué tratan los datos.
- + De hecho, cualquier investigador que examine el libro de códigos de un proyecto puede hacerse una idea de los datos y el análisis.



Análisis de código

- + Supongamos que analizamos el contenido de las actas de los encuentros para el diseño participativo del PNB.
- + Uno de los temas importantes es la posición de los participantes frente a la posibilidad de entregar beneficios penales o carcelarios a los criminales de lesa humanidad a cambio de información fidedigna.
- + En este caso se pueden codificar las respuestas como "a favor" o "en contra". También se pueden marcar las posiciones "ambiguas".

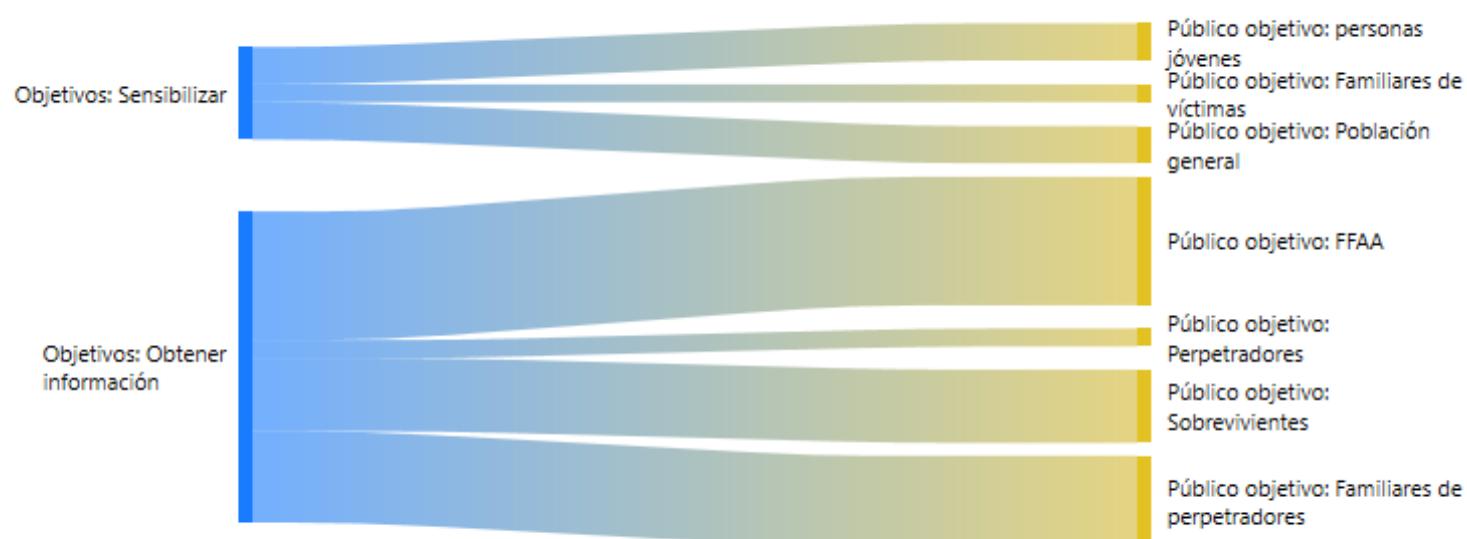
Tabla 5: Distribución de opiniones sobre la posibilidad de entregar beneficios a los responsables de las violaciones a los derechos humanos a cambio de información fidedigna sobre el paradero o destino final de las víctimas (Porcentaje de la frecuencia relativa por columna)

	Agrupados Gr=1327; GS=29	No agrupados Gr=645; GS=12	Sitios de memoria Gr=397; GS=9	Totales
• A favor Gr=24	45,2%	44,4%	30,0%	40,0%
• Ambiguo Gr=8	9,7%	22,2%	15,0%	13,3%
• Caso a caso Gr=9	9,7%	11,1%	25,0%	15,0%
• En contra Gr=19	35,5%	22,2%	30,0%	31,7%

Análisis de código

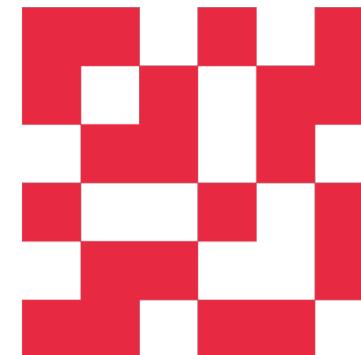
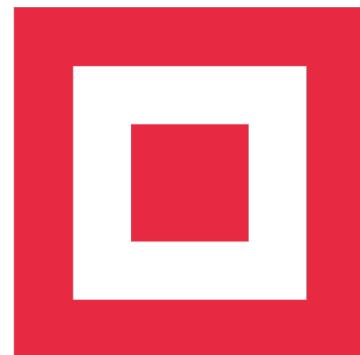
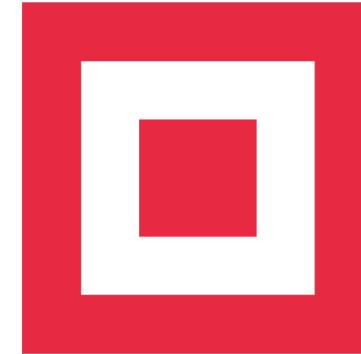
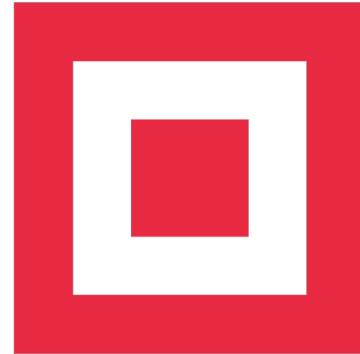
- + Entre otras cosas, los códigos pueden analizarse por su frecuencia o su conexión con otros códigos (o co-ocurrencia con otros códigos).
- + En el ejemplo anterior el proceso de análisis consiste simplemente en determinar la frecuencia y el porcentaje con la que cada tipo de participante (familiares agrupados, no agrupados, organizaciones de memoria y ddhh) expresa su posición en los encuentros mediante el análisis de los códigos aplicados a los datos..
- + Como resultado, la codificación cualitativa transforma los datos brutos en una forma que facilita la generación de percepciones más profundas a través del análisis empírico.

Figura 2. Diagrama de Sankey con objetivos y públicos de la campaña del PNB



Métodos de codificación

- + Codificación inductiva
- + Codificación deductiva
- + Codificación del análisis temático
- + Codificación de procesos
- + Codificación estructural
- + Codificación longitudinal



Codificación inductiva

- + Consiste en observar los datos y reducirlos a sus puntos de información más destacados mediante la codificación.
- + Cualquier enfoque inductivo de la investigación implica generar conocimiento desde la base. En consecuencia, la codificación inductiva busca generar conocimientos a partir de los propios datos cualitativos.
- + La codificación inductiva beneficia a los investigadores que necesitan examinar los datos principalmente por su significado inherente, en lugar de por cómo podrían considerarlos los marcos de conocimiento externos.
- + La codificación inductiva también puede aportar una nueva perspectiva que la teoría establecida aún no ha tenido en cuenta, lo que haría inadecuado un enfoque basado en la teoría.



Codificación deductiva

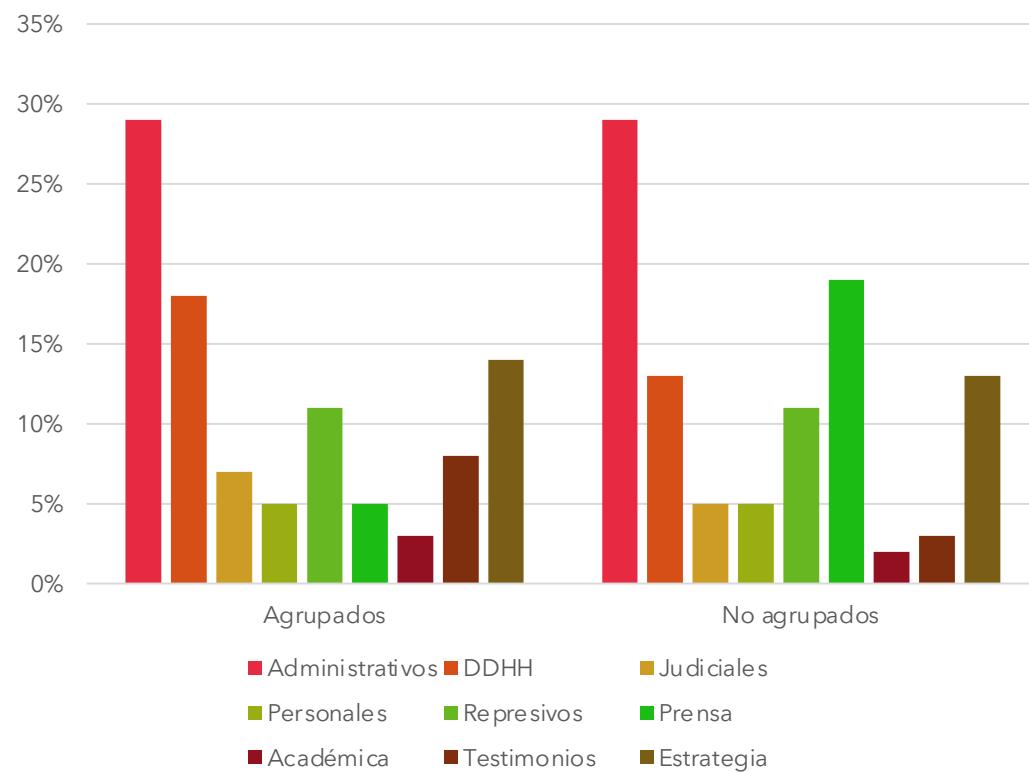
- + A diferencia de la codificación inductiva, la deductiva aplica a los nuevos datos un marco de investigación existente o un estudio de investigación previo.
- + Esto significa que el investigador aplica a los nuevos datos un conjunto de códigos predefinidos basados en una investigación establecida.
- + Emplear tanto la codificación inductiva como la deductiva puede ayudarle a conseguir un análisis más holístico de los datos, al basarse en los conocimientos existentes sobre un fenómeno y generar al mismo tiempo nuevos conocimientos sobre los aspectos menos conocidos



Codificación temática

- + El objetivo de un análisis temático derivado de la codificación, como su nombre indica, es identificar temas que giren en torno a un concepto o fenómeno concreto.
- + Mientras que los conceptos de las ciencias naturales, como la temperatura y el peso atómico, pueden medirse con datos numéricos, los conceptos de las ciencias sociales a menudo escapan a un análisis numérico fácil.
- + En lugar de reducir la importancia de los archivos y documentos en la búsqueda de desaparecidos a una escala de importancia que va de uno a diez, la codificación del análisis temático trata de describir estos fenómenos mediante diversos aspectos que pueden agruparse en temas comunes.

Figura 1. Frecuencia relativa de archivos y documentos mencionados en los encuentros con familiares agrupados y no agrupados (Porcentaje por grupo)



Codificación de proceso

- + Los procesos son fenómenos que se caracterizan por la acción.
- + Piense sociológicamente en el acto de desaparecer a un opositor político en un contexto de terrorismo de estado, en lugar de simplemente etiquetarlo como un delito o un conjunto de delitos
- + En este caso, la codificación de procesos puede considerarse una extensión de la codificación temática, con la salvedad de que los principales aspectos de un proceso también pueden identificarse mediante secuencias y patrones, partiendo de la base de que algunas acciones pueden seguir a otras, configurando trayectorias tipo.
- + Captar las fases y secuencias específicas es un objetivo clave en la codificación de procesos.



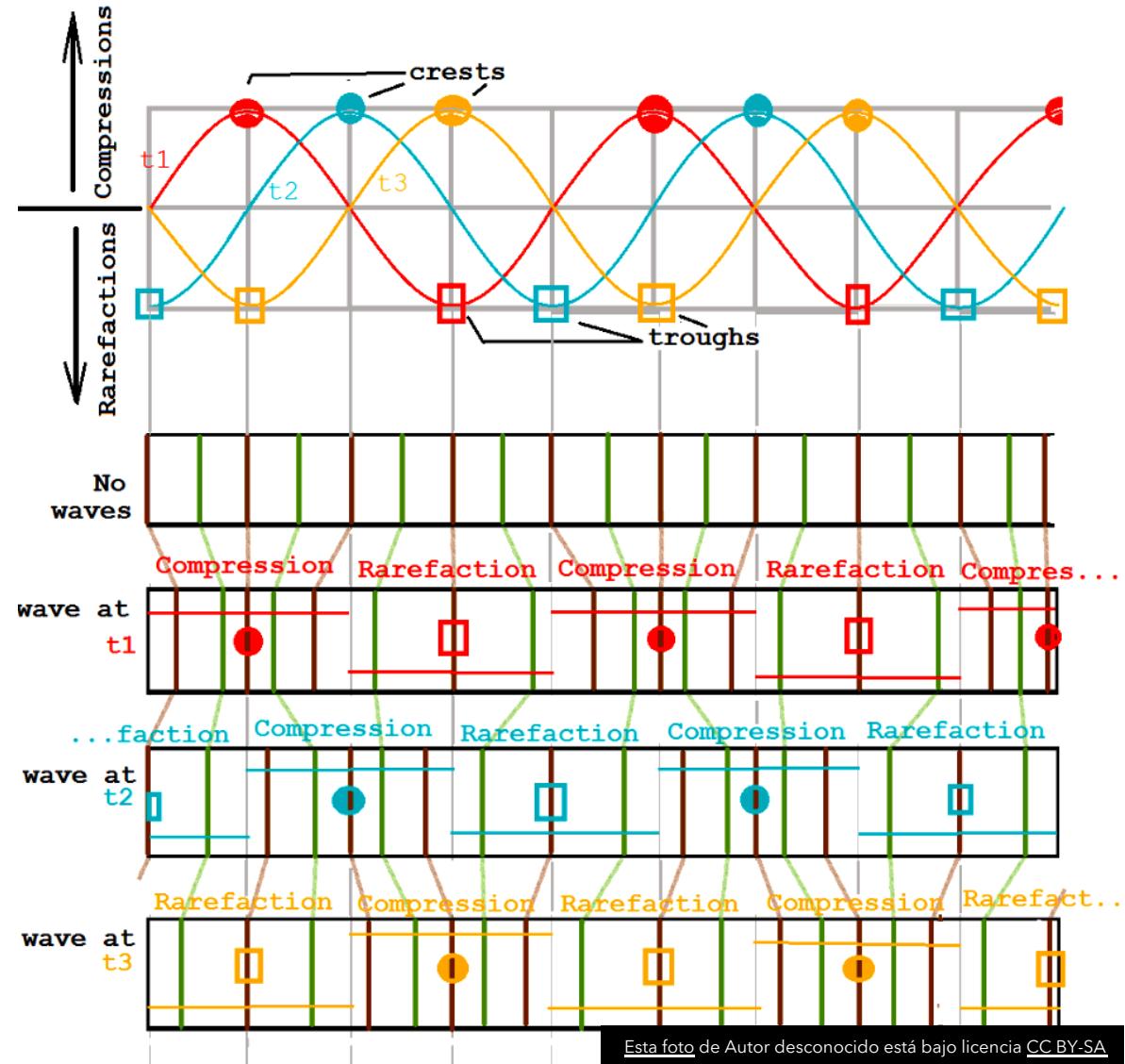
Codificación estructural

- + La "estructura" de una sentencia judicial es distinta de la de un ensayo o un artículo científico.
- + Los investigadores pueden emplear la codificación estructural para organizar los datos según sus distintos elementos estructurales, como elementos específicos, el orden de la información o el propósito que subyace a las distintas estructuras.
- + Este tipo de análisis puede ayudar, por ejemplo, a elaborar revisiones críticas de literatura, abordando aspectos teóricos (conceptos, relaciones e hipótesis) y metodológicos (datos, variables, técnicas de análisis de datos) que explican la inconsistencia de hallazgos en un campo de estudio.



Codificación longitudinal

- + Los estudios que observan a personas o prácticas a lo largo del tiempo lo hacen para captar y comprender los cambios en entornos dinámicos.
- + La función de la codificación longitudinal es codificar también los aspectos contextuales o temporales relevantes. Estos pueden analizarse junto con otros códigos para evaluar cómo cambian las frecuencias y los patrones de una observación o entrevista a la siguiente.
- + Esto ayudará a los investigadores a ilustrar empíricamente las diferencias o cambios a lo largo del tiempo.



**Creación y
gestión de
códigos en
Atlas Ti**



Formas de codificar en Atlas.Ti



El software de análisis de datos cualitativos debe facilitar eficazmente la codificación cualitativa.



Los investigadores pueden elegir entre la codificación manual y la automatizada, en la que se pueden emplear herramientas para sugerir y aplicar códigos para ahorrar tiempo.

problem. We choose the nature, so to live here, we're trying to solve the problem ourselves.

One friend, he always calls us and collects, if we need something from the supermarket what they throw away there. Once he had tomatoes which were produced in Senegal, and packed in plastic in France, sold in Ivalo and then thrown away in Lapland - northernmost Lapland. That is mad - that is stupid. Of course we ate the tomatoes, but it made us think what's wrong?

Codificación

manual

When you are in the kota, when you have sheep and cows and things, and then go hunting eik, then you know what you get. And that is healthy, that is a totally different thing than going to the shop. When it's produced here, you know what you get and that is healthy.

We don't have running water in our house. We only use water from the lake. It's so fresh and clean, you can drink it, and we use it cooking and washing dishes, and washing our clothes. And we don't have a shower. We only have a sauna. Once or twice a week, we warm up the sauna with wood. Now in summer time, it's very easy to get water from the lake, but in the winter time, you must first cut a hole in the ice and then you get some fresh, very cold water.

We live a good, nice and peaceful life here. I don't think the children

1 Quotations

All Codes

Applied Codes

health



Human values:...lth and wellbeing



Trade-offs (price...h concerns, etc.)



Code Comment

Click to add comment

Codificación in vivo

La codificación in vivo es una función muy útil en ATLAS.ti para cuando se encuentra con un término clave o una frase de la que quiere crear un código. Simplemente resalte el texto deseado y haga clic en "Código in Vivo" para crear un nuevo código instantáneamente.

The screenshot shows a transcript from ATLAS.ti with the following content:

8
9 Overall, a sustainable lifestyle is about making conscious and responsible choices that reduce our impact on the environment, while supporting our own well-being and the well-being of others.
10
11 Interviewer:
12 What recommendations would you give for people to live more sustainably at home, at work, and while on vacation?
13
14 Interviewee:
15 At home, people can install energy-efficient appliances and light bulbs, and turn off lights and electronics when not in use. Fixing leaks and taking shorter showers can reduce water usage. People can also choose sustainable products and avoid single-use plastics. Recycling and composting whenever possible is also important. People can also grow some of their own food, which can be a great personal hobby, or they can support a local community garden and connect with others.

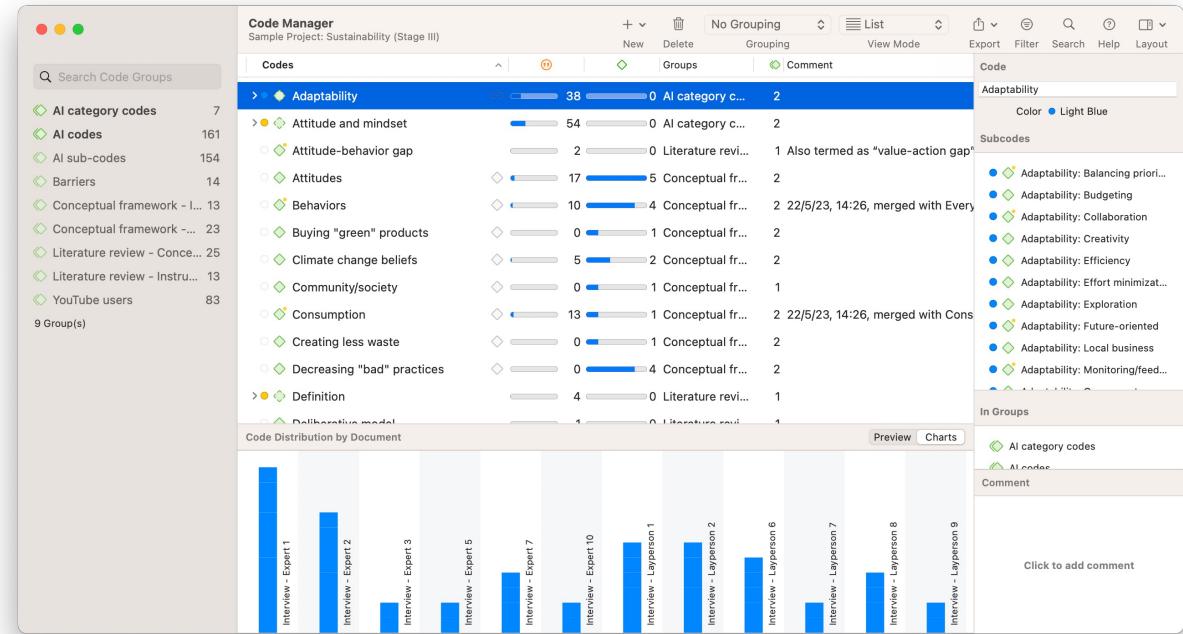
On the right side, there are two vertical columns of code categories:

Top Column (Yellow background):
7:21 Ove... Attitude and...t: Responsibility
Environmental...ss: Awareness
Human values...and wellbeing
Sustainability: Lifestyle

Bottom Column (Grey background):
7:40... live more sustainably
7:22 At home, people ca... Attitude and...al responsibility
Environmental...: Conservation
Sustainability: Lifestyle
7:38 Pe... Opinion Mining: food
Sentiment: Positive

Gestor de códigos

- + Una vez que haya desarrollado y aplicado un conjunto de códigos a los datos de su proyecto, puede abrir el Gestor de Códigos para obtener una vista rápida de todos sus códigos para que pueda desarrollarlos y reorganizarlos, en jerarquías, grupos, o como prefiera.
- + Su lista de códigos también puede exportarse para compartirlo con otros o utilizarlo en otro software de análisis cualitativo o cuantitativo.



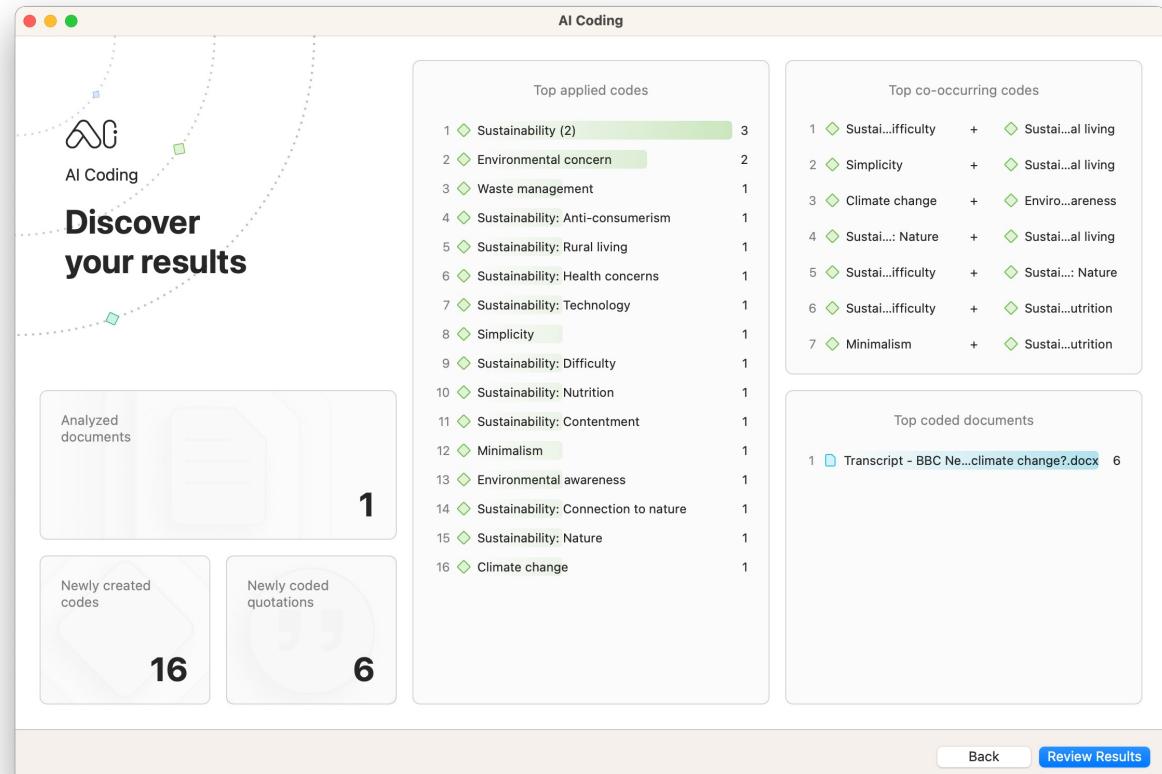
Codificación automática

- + Codificación de IA
- + Análisis de sentimientos
- + Minería de opinión



Codificación de IA

- + Codificación de IA, disponible tanto en las plataformas de escritorio como en la versión web de ATLAS.ti, realiza una codificación descriptiva exhaustiva de sus datos cualitativos.
- + Procesa los datos a través de los modelos de lenguaje de OpenAI para sugerir y aplicar códigos a su proyecto en una fracción del tiempo que llevaría hacerlo manualmente.



Análisis de sentimientos

- + Para llevar a cabo la codificación automatizada de sentimientos, ATLAS.ti emplea el aprendizaje automático para procesar los datos rápidamente y sugerir códigos a aplicar a los segmentos de datos relevantes.
- + El Análisis de Sentimiento puede codificar automáticamente datos cualitativos para sentimientos positivos, negativos y neutrales.

The screenshot shows the ATLAS.ti Sentiment Analysis interface with the following details:

Sentiment Analysis: Results
Review codings proposed by sentiment analysis, and add manual codings

524 paragraphs containing sentiments:
Positive
Neutral
Negative

Selected Documents (20)

- 17 Interview - Layp... 14
- 18 Interview - Layp... 20
- 19 Interview - Layp... 6
- 20 Interview - Layp... 9
- 21 Interview - Layp... 8
- 22 Interview - Layp... 6
- 23 Interview - Layp... 7
- 24 Interview - Layp... 8

17:16 ¶11 in Interview - Layperson 1
As an adult who works full time and has a family, my main priority is to provide for my family and ensure that we have a comfortable and enjoyable life. While I understand the importance of sustainability, it is not a primary...
3 codings
Attitude and mindset: Fa
Human values: Materialis
Sentiment: Positive

17:17 ¶13 in Interview - Layperson 1
My focus is on making sure that my family has everything they need to be happy and healthy, and that includes the conveniences and luxuries that come with modern living. This means that I am willing to consume products and services t...
3 codings
Human values: Family
Human values: Materialis
Sentiment: Positive

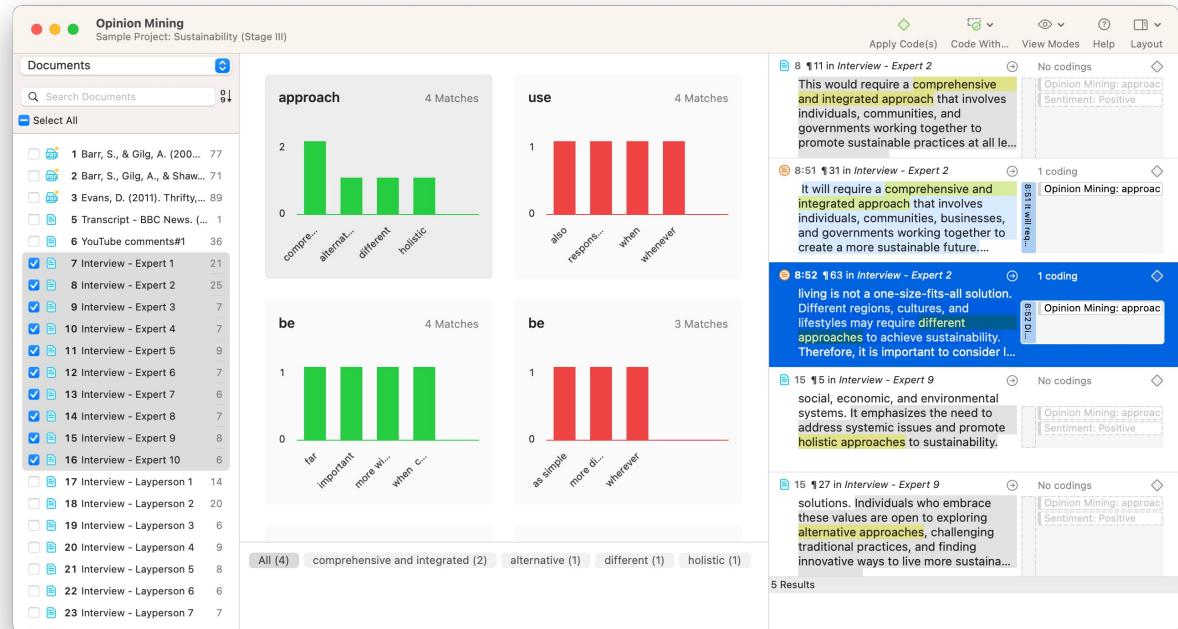
17:18 ¶15 in Interview - Layperson 1
I know that there are people who are deeply committed to living sustainably, and I respect their choices. However, for me, sustainability is not a top priority. I believe that there are trade-offs to be made in life, and I am willing to prior...
3 codings
Adaptability: Balancing p
Environmental conscious
Sentiment: Positive

17 ¶17 in Interview - Layperson 1
Interviewer:
Do you do anything to live more sustainably at home, at work, or while on vacation?
No codings
Sentiment: Neutral

Back New Search

Minería de opinión

- + Si desea saber tanto de qué hablaron los participantes como qué opinaron al respecto, puede realizar una minería de opiniones.
- + Esta herramienta sintetiza las frases clave de los datos textuales en función de si se habla de ellas de forma positiva o negativa.



Categorización y agrupamiento de códigos

Ejercicio práctico: Segundo bloque