

# ATLAS.TI

## Anàlisi de dades qualitatives



**Juan-José Boté**

**juanjo.botev@ub.edu**

**Facultat d'Informació i Mitjans Audiovisuals**

**Universitat de Barcelona**

**Juny 2023**



# ***La recollida de dades***

D'on recollim dades qualitatives ?

Entrevistes (transcripció)

Focus Groups (transcripció)

Anàlisis Audiovisual

Escrips científics

Documents antics

Mapes

... etc

} Amb ATLAS.TI puc analitzar el fitxer d'audio en cru

→ Revisió de la literatura

→ Anàlisis de metodologies

→ Biax de gènere

# ***La importància de la metodologia en l'anàlisi qualitatiu***

Abans de fer cap moviment amb les dades, hem de tenir clar com les analitzarem i de quina forma.

Hi ha diverses metodologies (no confondre amb la codificació)

Anàlisi de continguts qualitatiu

Anàlisi temàtic

Anàlisi de marcs (framework analysis) -> polítiques de recerca

Teoria fonamentada (grounded theory)

Anàlisi del discurs

# ***La importància de la metodologia en l'anàlisi qualitatiu***

## Metodologies genèriques

Mayring, Philipp. (2014). Qualitative content analysis: theoretical foundation, basic procedures and software solution.

[https://www.ssoar.info/ssoar/bitstream/handle/document/39517/ssoar-2014-mayring-Qualitative\\_content\\_analysis\\_theoretical\\_foundation.pdf](https://www.ssoar.info/ssoar/bitstream/handle/document/39517/ssoar-2014-mayring-Qualitative_content_analysis_theoretical_foundation.pdf)

Braun, Virginia; Clarke, Victoria. (2006). Using thematic analysis in psychology. *Qualitative Research in Psychology*, 3(2), 77-101. doi: 10.1191/1478088706qp063oa.

Hi ha d'altres

## ***Fases de l'anàlisi de dades qualitatives***

1. Seleccioneu els documents que necessitem.
2. Per a aquesta sessió s'han seleccionat documents vinculats al terme "revisió sistemàtica i meta-anàlisi", com a exemple.
3. Tenir clara la metodologia sota la qual es codificarà. Cada persona té la seva. Moltes vegades, depenent de l'especialitat.

## ***Fases de l'anàlisi de dades qualitatives***

En funció de la metodologia que fem servir, farem la codificació. Després, en la redacció, caldrà justificar-ho.

## ***Fases de l'anàlisi de dades qualitatives. La codificació***

En funció de la metodologia que fem servir, farem la codificació. Després, en la redacció, caldrà justificar-ho.

### **Codificació**

No sempre surt a la primera.

Hi ha dos tipus de codificació: deductiva i inductiva.

**Deductiva:** Predetermina la classificació i generació de codis a priori.

**Inductiva:** Els codis emergeixen del contingut del text.

## ***Fases de l'anàlisi de dades qualitatives. La codificació***

- Llegir/escoltar primer els textos que tenim.
- Familiaritzar-se amb tot el contingut.
- Tenir clar el que busquem.
  - Anàlisi de la metodologia.
  - Representació dels resultats.
  - Problemes de comprensió lectora.
  - Dificultats d'aprenentatge.
  - .....



## ***Fases de l'anàlisi de dades qualitatives. La codificació***

- Provar primer de codificar 2/3 documents.
- Comprovar si encaixen entre ells i si els codis tenen sentit.
- Els codis han de tenir un nom (el que vulguem, però tenir present si es publicarà més endavant).
- A mesura que llegim el text, anem codificant aquelles parts que necessitem.
- No sempre codificarem tots els documents, ni sempre els mateixos.

## ***Fases de l'anàlisi de dades qualitatives. La codificació***

- Els codis poden tenir subcodis.
- Exemple:
  - Cotxes: Cotxes de gasolina
  - Cotxes: Cotxes elèctrics
- Com a bona pràctica, sempre emprar el codi principal seguit de (:)

## ***Fases de l'anàlisi de dades qualitatives. La codificació***

- Hi ha revistes que comencen a demanar la codificació, és a dir, la llista dels codis utilitzats.
- Si fem la codificació entre 2 o més persones, ha d'haver-hi un acord.
- Depèn de la disciplina.
  - a) Alfa de Krippendorff ( $\geq 2$  codificador/es) , Cronbach ( $\leq 2$ ). Hi ha d'altres
  - b) Acord verbal (es redacta a l'article).

# Acord amb més d'una persona codificadora

**Table 4.** Comparison of IRR indices in presence of research limitations

IRR	Data	Missing Data	Number of Raters	The effect of 'chance' in agreement is minimized?	General agreement on the significance of a numeric result?
Percent Agreement	Nominal	No	2	No	No
Bennett et asks	Nominal	No	2	No *	No
Scott's $p_i$	Nominal	No	$2 \geq$	No *	No
Fleiss's Kappa	Nominal	No	$2 \geq$	No *	No
Cohen's Kappa	Nominal	No	$2 \geq$	No *	No
Gwet	Nominal	Yes	$2 \geq$	No *	No
Weighted Kappa	Nominal	No	2	No *	No
Krippendorff's Alpha	All Data	Yes	$2 \geq$	Yes	Yes **

\*\* Krippendorff's Alpha considers 0.823 as the cut point.

Shabankhani, B., Yazdani Charati, J., Shabankhani, K., Kaviani Cherati, S. Survey of agreement between raters for nominal data using krippendorff's Alpha. Arch Pharma Pract 2020;10(S1):160-4.

```
Hi ha llibreries en R  
library(irr)  
kripp.alpha(var1_data, "nominal")
```

## ***Fases de l'anàlisi de dades qualitatives. La codificació***

- Qüestions pràctiques:
- Quan acabem de codificar, revisem tots els codis.
  - Puc unir/agrupar codis?
  - Puc/He de generar algun codi nou?
- Redactar els resultats amb certes pauses (sempre sorgeixen noves idees en la redacció).

# Atlas.ti: interfície, tipus i gestió de documents primaris.

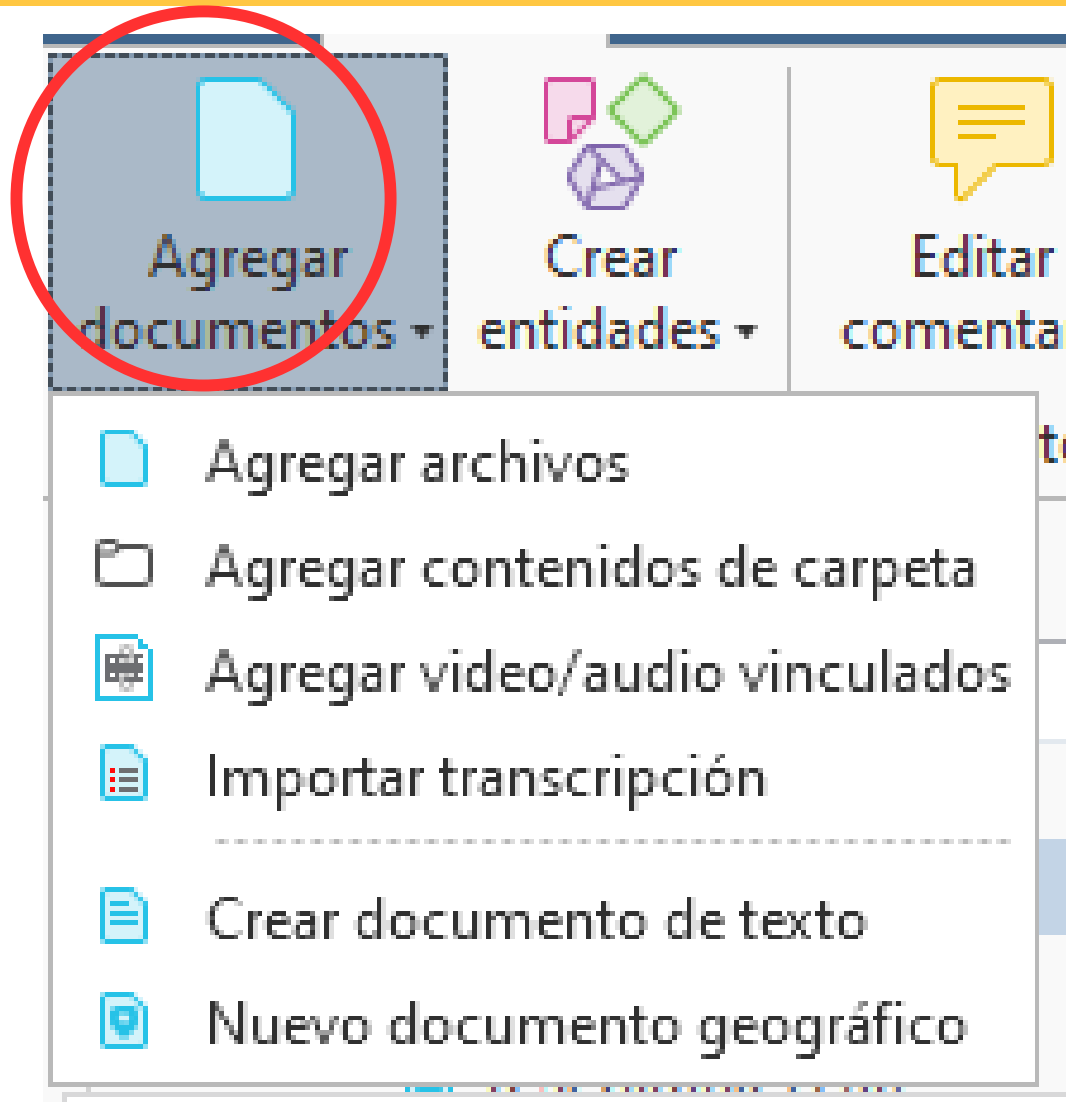
The screenshot displays the Atlas.ti software interface. The top menu bar includes 'Archivo', 'Inicio', 'Buscar & Codificar', 'Analizar', 'Importar & Exportar', 'Herramientas', and 'Ayuda'. The 'Herramientas' menu is open, showing options like 'Documentos', 'Citas', 'Códigos', 'Memos', 'Redes', and 'Vínculos'. The 'Agregar documentos' and 'Citas' icons are circled in red. Below the menu is the 'Explorador del proyecto' (Project Explorer) panel, which shows a search bar and a list of project items: 'Prova\_Curs\_Atlas\_UB', 'Documentos (0)', 'Códigos (0)', 'Memos (0)', 'Redes (0)', 'Grupos de documentos (0)', 'Grupos de códigos (0)', 'Grupos de memos (0)', 'Grupos de redes (0)', and 'Transcripciones de multimedia (0)'. The main content area displays the project name 'Prova\_Curs\_Atlas\_UB' and a message: 'El proyecto no tiene comentarios. Haga clic para editar el comentario'. Below this is a 'Visión general del proyecto' (Project Overview) section with a table of document counts and a summary of project metadata.

Tipus	Quantitat
Documentos	0
Códigos	0
Citas	0
Memos	0
Redes	0

Metadatos del proyecto:

- Creado por Juan-José Boté en 20/6/2023
- Modificado por última vez el 20/6/2023
- Usuario actual Juan-José Boté
- Versión 23.1.2.0

# *Atlas.ti: interfície, tipus i gestió de documents primaris.*

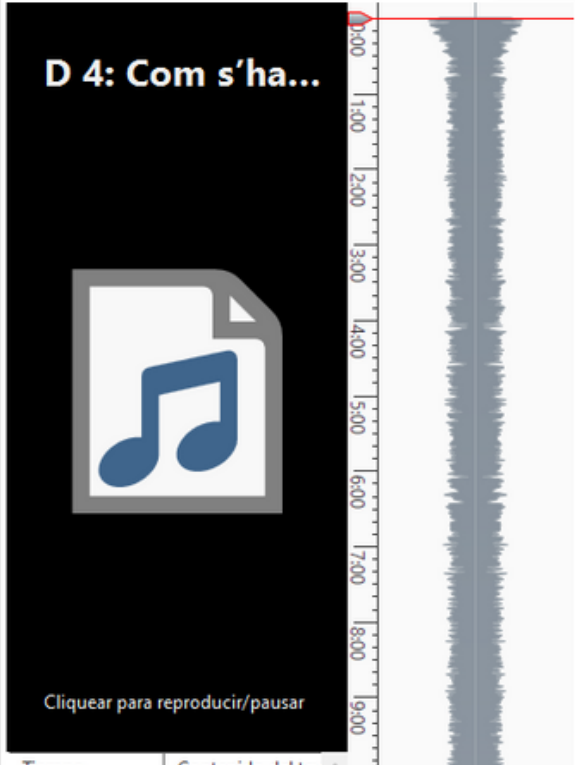


# Atlas.ti: interfície, tipus i gestió de documents primaris.

Explorador del proyecto

Buscar

- Prova\_Curs\_Atlas\_UB
  - Documentos (5)
    - D 2: Culture\_A (0)
    - D 3: Girona\_A (0)
    - D 4: Com s'ha escapat una pitó de 15 kg\_Audio (0)**
    - D 5: Culture\_B (0)
    - D 6: Com s'ha escapat una pitó de 15 kg\_transcripció (0)
  - Códigos (0)
  - Memos (0)
  - Redes (0)
  - Grupos de documentos (0)
  - Grupos de códigos (0)
  - Grupos de memos (0)
  - Grupos de redes (0)
  - Transcripciones de multimedia (1)



D 4: Com s'ha...


Clicquear para reproducir/pausar

Tiempo | Contenido del texto

Explorador del proyecto

Buscar

- Prova\_Curs\_Atlas\_UB
  - Documentos (5)
    - D 2: Culture\_A (0)
    - D 3: Girona\_A (0)
    - D 4: Com s'ha escapat una pitó de 15 kg\_Audio (0)**
    - D 5: Culture\_B (0)
    - D 6: Com s'ha escapat una pitó de 15 kg\_transcripció (0)
  - Códigos (0)
  - Memos (0)
  - Redes (0)
  - Grupos de documentos (0)
  - Grupos de códigos (0)
  - Grupos de memos (0)
  - Grupos de redes (0)
  - Transcripciones de multimedia (1)



D 4: Com s'ha escapat una pitó de 15 kg\_Audio

D 3: Girona\_A

Santa Rufina Río



# Atlas.ti: interfície, tipus i gestió de documents primaris.









The screenshot displays the Atlas.ti software interface, which is used for managing and analyzing primary documents. The interface is divided into several main sections:

- Toolbar (Top):** Contains various icons for document management and analysis, such as "rear cita libre", "Asignar códigos", "Codificación in vivo", "Codificación rápida", "Buscar & Codificar", "Codificación de grupo focal", "Codificación de IA", "Renombrar", "Eliminar", "Desvincular", "Invertir vínculo", "Relación", "Editar comentario", "Frecuencias de palabras", "Conceptos", "Minería de opinión", "Buscar en documento", "Editar", "Imprimir", "Desplazamiento sincronizado", "Editar marcas de tiempo", and "Añadir sello de tiempo".
- Explorador del proyecto (Left Panel):** Shows a hierarchical view of the project. It includes a search bar and a list of documents and codes. The current document selected is "D 6: Com s'ha escapat una pitó de 15 kg\_transcripció".
- Document Viewer (Center):** Displays the content of the selected document. The document is titled "Teaching to transform surgical culture: an educational programme and thematic analysis in a general surgery department" by Madhav Sanatkumar Dave<sup>1</sup>, Shahd Mobarak<sup>1</sup>, Munir Tarazi<sup>1,2</sup> and Christian Macutkiewicz<sup>1</sup>. It includes an abstract and an introduction section.
- Transcription (Right Panel):** Shows the transcription of the document's content. The text is in Catalan and describes a personal experience with a 15 kg dog.

# *Atlas.ti: interfície, tipus i gestió de documents primaris.*

**Explorador del proyecto** ▼ ✕

Buscar 🔍

-  AIB\_Studi\_Research\_Data\_Repositories (Instantánea 2023-3-  
  - ▶  Documentos (35)
  - ▶  Códigos (5)
    - ▶  ○ Data Standards { 19 - 0 }
    - ▶  ○ Digital Curation { 12 - 0 }
    - ▶  ○ Metadata { 3 - 0 }
    - ▶  ○ Research data management { 31 - 0 }
    - ▶  ○ Research support { 31 - 0 }

# *Atlas.ti: interfície, tipus i gestió de documents primaris.*

**Explorador del proyecto** ▼ ✕

Buscar 🔍

-  AIB\_Studi\_Research\_Data\_Repositories (Instantánea 2023-3-  
  - ▶  Documentos (35)
  - ▲  Códigos (5)
    - ▶  ○ Data Standards { 19 - 0 }
    - ▶  ○ Digital Curation { 12 - 0 }
    - ▶  ○ Metadata { 3 - 0 }
    - ▶  ○ Research data management { 31 - 0 }
    - ▶  ○ Research support { 31 - 0 }

# Atlas.ti: interfície, tipus i gestió de documents primaris.

The screenshot displays the Atlas.ti software interface. At the top, there is a menu bar with options: Archivo, Inicio, Buscar & Codificar, Analizar, Importar & Exportar, Herramientas, Ayuda, Códigos, Buscar & Filtrar, Herramientas, and Vista. Below the menu bar are three toolbars: 'Nuevo' (containing 'Crear códigos', 'Nueva carpeta', 'Crear código inteligente', 'Crear grupo', 'Crear grupo inteligente', 'Crear instantánea'), 'Administrar' (containing 'Duplicar códigos', 'Renombrar', 'Eliminar', 'Editar comentario', 'Editar código inteligente', 'Abrir administrador de grupos'), and 'Explorar & Analizar' (containing 'Cambiar color', 'Fusionar códigos', 'Dividir', 'Mostrar en la red', 'Buscar & Codificar', 'Frecuencias de palabras', 'Conceptos', 'Minería de opinión', 'Informe', 'Exportar a Excel'). The 'Informe' and 'Exportar a Excel' icons are circled in red.

The main workspace is divided into three panes:

- Explorador del proyecto:** Shows a tree view of the project structure. The 'Códigos (5)' folder is expanded, showing sub-folders like 'Data Standards { 19 - 0 }', 'Digital Curation { 12 - 0 }', 'Metadata { 3 - 0 }', 'Research data management { 31 - 0 }', and 'Research support { 31 - 0 }'. Below these are 'Memos (0)', 'Redes (0)', 'Grupos de documentos (0)', 'Grupos de códigos (1)', 'Grupos de memos (0)', 'Grupos de redes (0)', and 'Transcripciones de multimedia (0)'. The 'Grupos de códigos (1)' folder is expanded to show 'códigos AI (102)'.
- Administrador de códigos:** Shows a search bar and a list of 'Grupos de códigos'. The 'códigos AI (102)' group is selected.
- Buscar entidades:** A table displaying a list of entities with their associated 'Enraizamiento' and 'Densidad' values. The 'Research data manage...' entity is highlighted.

Nombre	Enraizamiento	Densidad	Grupos
○ Data Standards	19	0	[códigos AI]
○ Digital Curation	12	0	[códigos AI]
○ Metadata	3	0	[códigos AI]
○ Research data manage...	31	0	[códigos AI]
● Data access	1	0	[códigos AI]
○ Data access and shari...	1	0	[códigos AI]
○ Data Access Control	1	0	[códigos AI]
○ Data citation	1	0	[códigos AI]
○ Data citations	1	0	[códigos AI]
○ Data deposition	1	0	[códigos AI]
○ Data documentation	1	0	[códigos AI]
○ Data Exchange	1	0	[códigos AI]
○ Data hosting	1	0	[códigos AI]
○ Data management	9	0	[códigos AI]
○ Data management pl...	11	0	[códigos AI]
○ Data preparation and...	1	0	[códigos AI]
○ Data preservation	4	0	[códigos AI]
○ Data repositories	2	0	[códigos AI]

# Atlas.ti: interfície, tipus i gestió de documents primaris.

The screenshot displays the Atlas.ti software interface. At the top, the title bar reads "AIB\_Studi\_Research\_Data\_Repositories (Instantánea 2023-3-29 09:31:05) - ATLAS.ti". The menu bar includes "Archivo", "Inicio", "Buscar & Codificar", "Analizar", "Importar & Exportar", "Herramientas", "Ayuda", "Administrar códigos", "Códigos", "Buscar & Filtrar", and "Herramientas". Below the menu bar, there are three toolbars. The first toolbar contains "Importar libro de códigos", "Exportar libro de códigos", and "Buscar codificaciones redundantes". The second toolbar contains "Importar & Exportar" and "Herramientas". The third toolbar contains "Administrar códigos". The main workspace is divided into three panes. The left pane, titled "Explorador del proyecto", shows a tree view of the project structure: "AIB\_Studi\_Research\_Data\_Repositories (Instantánea 2023-3-29 09:31:05)" with sub-items "Documentos (35)", "Códigos (5)", and "Memos (0)". The "Códigos (5)" folder is expanded, showing "Data Standards { 19 - 0 }", "Digital Curation { 12 - 0 }", "Metadata { 3 - 0 }", "Research data management { 31 - 0 }", and "Research support { 31 - 0 }". The middle pane, titled "Administrador de códigos", shows a search bar "Buscar grupos de códigos" and a list of "Grupos de códigos" with "códigos AI (102)". The right pane, titled "Administrar entidades", shows a search bar "Buscar entidades" and a list of entities with columns "Nombre" and "Enraizami". The entities listed are "Data Standards", "Digital Curation", "Metadata", "Research data manage...", "Data access", "Data access and shari...", "Data Access Control", and "Data citation".

**Administrador de códigos**

Buscar grupos de códigos

Grupos de códigos

- códigos AI (102)**

**Administrar entidades**

Buscar entidades

Nombre	Enraizami
<input type="checkbox"/> Data Standards	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Digital Curation	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Metadata	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Research data manage...	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Data access	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Data access and shari...	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Data Access Control	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Data citation	<input type="checkbox"/>

# Atlas.ti: interfície, tipus i gestió de documents primaris.

Explorador del proyecto

Buscar

- Prova\_Curs\_Atlas\_UB
  - Documentos (5)
    - D 2: Culture\_A\_PDF (0)
    - D 3: Girona\_A (0)
    - D 4: Com s'ha escapat una pitó de 15 kg\_Audio (0)
    - D 5: Culture\_B\_Word (0)
    - D 6: Com s'ha escapat una pitó de 15 kg\_transcripció (0)
  - Códigos (0)
  - Memos (0)
  - Redes (0)
  - Grupos de documentos (0)
  - Grupos de códigos (0)
  - Grupos de memos (0)
  - Grupos de redes (0)
  - Transcripciones de multimedia (1)

D 4: Com s'ha escapat una pitó de 15 kg\_Audio | D 3: Girona\_A | D 2: Culture\_A\_PDF

Sotto-Santiago et al. *BMC Medical Education* (2023) 23:229  
<https://doi.org/10.1186/s12909-023-04148-w> BMC Medical Educ

**RESEARCH** Open Access

## “Value my culture, value me”: a case for culturally relevant mentoring in medical education and academic medicine

Sylk Sotto-Santiago<sup>1,2,3\*</sup>, Jacqueline Mac<sup>4</sup> and Inginia Genao<sup>5</sup>

**Abstract**

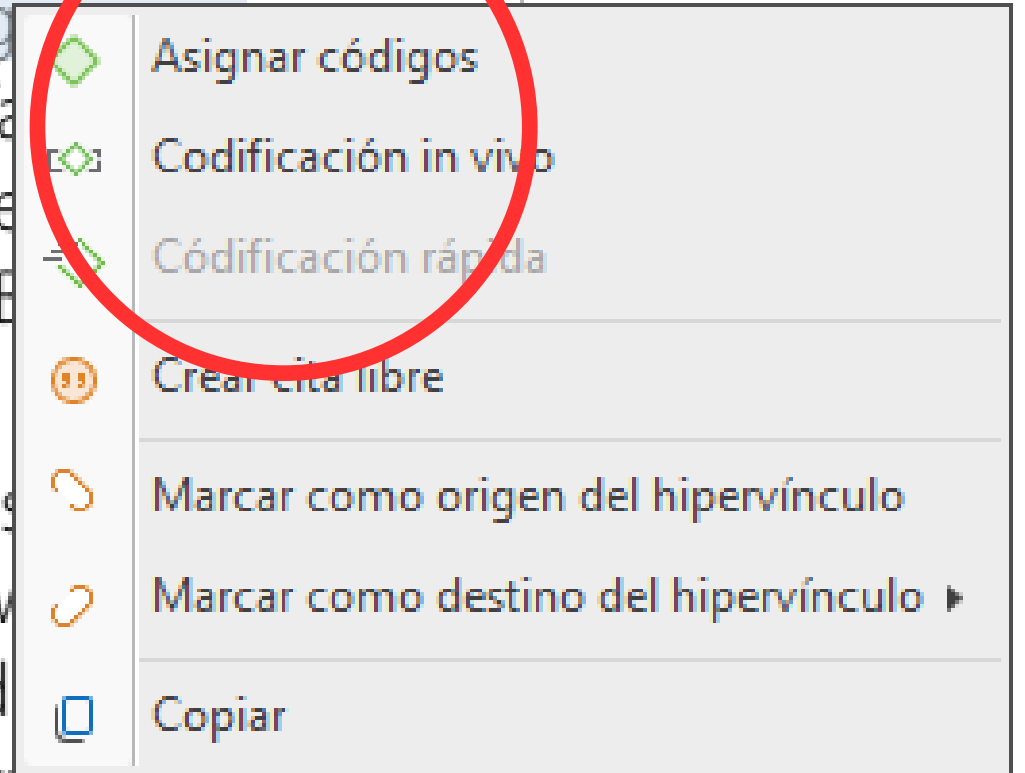
**Introduction** Mentoring programs are one mechanism used to increase diversity and participation of historically underrepresented groups in academic medicine. However, more knowledge is needed about the mentoring experiences and how culturally relevant concepts and perspectives may influence diverse students, trainees, and faculty success. This case study utilized the Culturally Engaging Campus Environments (CECE) model which examines the experiences of students in higher education. We used this model to examine the mentoring experiences of Black Latine faculty and offer practical implications for the medical education continuum.

**Methods** Our research approach is best understood through qualitative inquiry stemming from a single-case study.

## ***Atlas.ti: interfície, tipus i gestió de documents primaris.***

increase diversity and participation of historically  
knowledge is needed about the mentoring  
influence diverse students, trainees, and fa  
vironments (CECE) model which examine  
to examine the mentoring experiences of B  
ation continuum.

litative inquiry stemming from a single-cas  
ng the phenomenon. Phenomenology is v  
essions. Selection criteria included individ  
rks. This analysis focuses on 8 semi-structur



# Desenvolupament d'un cas pràctic a través de les fases d'anàlisi (I)

Tenim interès en saber d'una mostra aleatòria d'articles sobre **Revisió Sistemàtica de la Literatura i meta-anàlisi** quines dades formals es representen per tal de fer després un anàlisi de la representació de la informació:

- Equacions de cerca
- Mostra d'articles
- Criteris d'inclusió i exclusió
- Forest Plot en el cas de meta-anàlisi
- Representació de mesures de heterogeneïtat, etc.

**Tenim 10 articles de mostra**

Farem una codificació  
deductiva



# Desenvolupament d'un cas pràctic a través de les fases d'anàlisi (I)

## Revisió de la literatura

De quina forma es representen les equacions de cerca? **Equacions de cerca**

Està representat el model PRISMA? **Model PRISMA**

Presentació del resum de dades de les autories (**taula / discussió / ambdues..**)

Indiquen la mostra total d'articles?

Indiquen si hi ha agreement entre les persones que codifiquen?

## Meta-anàlisi

Hi ha algun tipus d'anàlisi estadístic?

Es mostren els indicadors habituals d'heterogeneïtat? Q de Cochran,  $\tau^2$   $I^2$   $H^2$

Es representa un forest plot?

# ***Codificació amb intel·ligència artificial***

## **La codificació amb IA és a partir de la versió 23**

Genera molts codis i s'han de filtrar

És útil per un primer anàlisis de prova inductiu

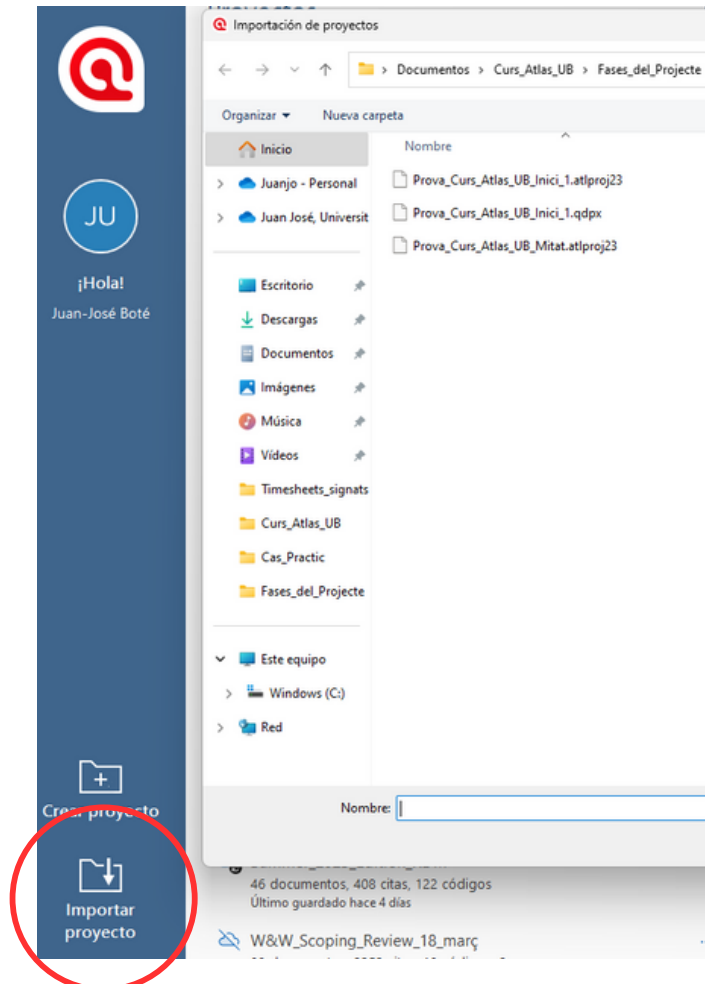
Els documents han d'estar en un sol idioma i ser homogenis

Lopezosa C, Codina L, Boté-Vericad JJ. Testeando ATLAS.ti con OpenAI: hacia un nuevo paradigma para el análisis cualitativo de entrevistas con inteligencia artificial. Barcelona: Universitat Pompeu Fabra. Departament de Comunicació, 2023. [30] p. (Serie Editorial DigiDoc. DigiDoc Reports).

<http://hdl.handle.net/10230/56449>

# Codificació manual, administració de codis i cites, memos

## Per la sessió. Primer importar projecte



Al drive teniu un projecte creat

Descarreguem el projecte i l'importem

Escollim el paquet inici. Hi ha dos versions

El projecte conté 10 documents

El projecte conté 10 codis predefinitos

# Codificació manual, administració de codis i cites, memos

- ◆ Códigos (21)
  - ◆ ○ Agreement\_reliability { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Data\_Collection { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Data\_Summary { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Data\_Summary:Discussion { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Data\_Summary:Table { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Data\_Summary:Table\_Discussion { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Forest\_plot { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Heterogeneity { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Heterogeneity:H\_square { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Heterogeneity:I\_Square { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Heterogeneity:Q\_Cochran { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Heterogeneity:Tau\_Squasre { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Inclusion\_Exclusion { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Methodology { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Methodology:mixed { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Methodology:qualitative { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Methodology:quantitative { 0 - 0 }
  - ◆ ○ PRISMA\_model { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Sample { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Search\_equation { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Search\_equation:Not\_available { 0 - 0 }

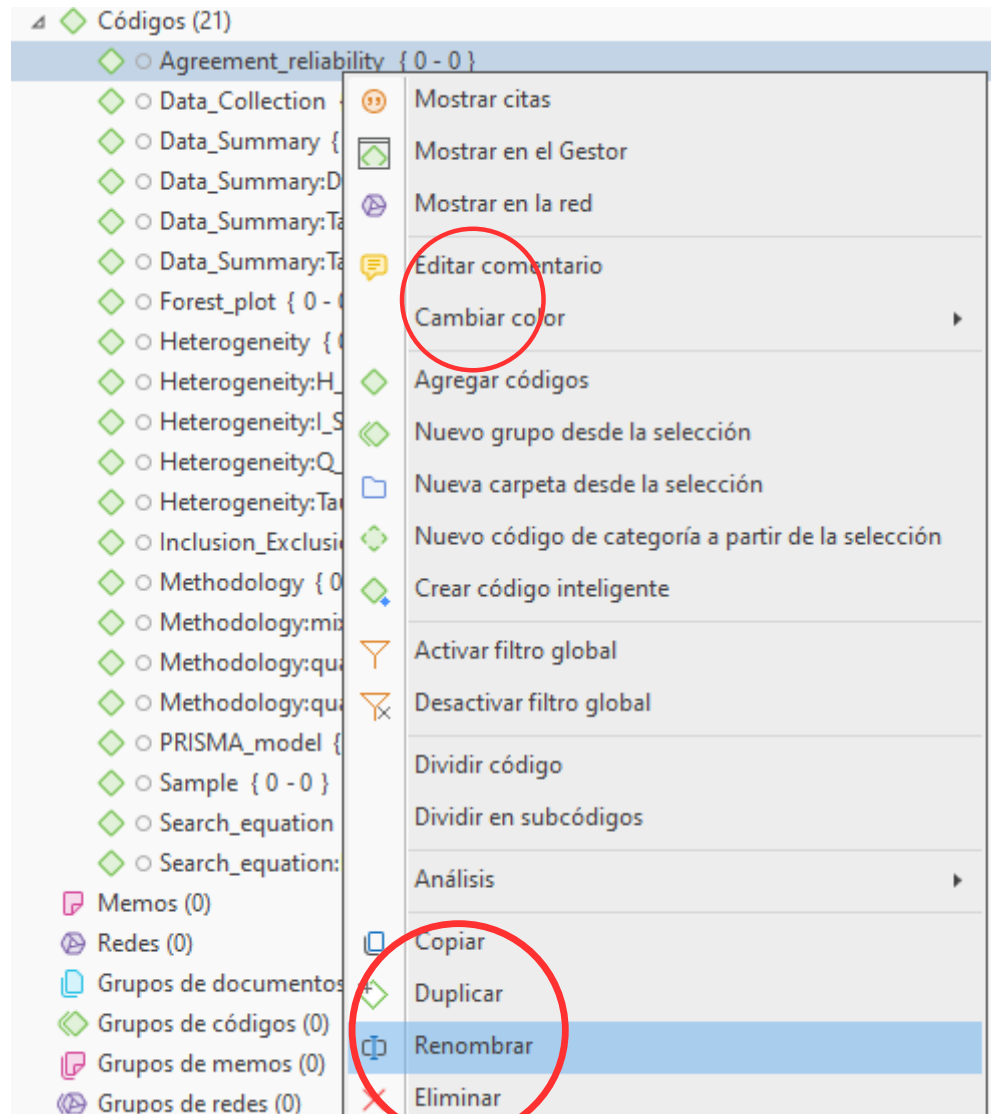
Volem  
canviar  
eliminar  
corregir  
...  
cap codi ?

# Codificació manual, administració de codis i cites, memos

- ◆ Códigos (21)
  - ◆ ○ Agreement\_reliability { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Data\_Collection { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Data\_Summary { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Data\_Summary:Discussion { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Data\_Summary:Table { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Data\_Summary:Table\_Discussion { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Forest\_plot { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Heterogeneity { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Heterogeneity:H\_square { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Heterogeneity:I\_Square { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Heterogeneity:Q\_Cochran { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Heterogeneity:Tau\_Squasre { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Inclusion\_Exclusion { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Methodology { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Methodology:mixed { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Methodology:qualitative { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Methodology:quantitative { 0 - 0 }
  - ◆ ○ PRISMA\_model { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Sample { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Search\_equation { 0 - 0 }
  - ◆ ○ Search\_equation:Not\_available { 0 - 0 }

Volem  
canviar  
eliminar  
corregir  
...  
cap codi ?

# Codificació manual, administració de codis i cites, memos



Volem  
canviar  
eliminar  
corregir  
afegir colors a  
...  
cap codi ?

# Codificació manual, administració de codis i cites, memos

## Codifiquem

### Literature search and data extraction

All retrieved records underwent semi-automatic deduplication in EndNote 20 (Clarivate Analytics) [17], and were then transferred to a Covidence library (Veritas Health Innovation Melbourne, Australia) for title and abstract screening. Pairs of authors performed a blind scan of a random 15% sample of records. After achieving an absolute agreement rate > 95% (Fleiss' kappa, 1st phase: 0.872, 99% confidence interval (CI) [0.846–0.898]; 2nd phase: 0.840, 99% CI [0.814–0.866]), single-reviewer screening was performed for the remainder of the studies, as per the AMSTAR-2 criteria [11]. Subsequently, pairs of independent reviewers screened the full texts of the selected studies for eligibility, and, if eligible, extracted the required data in a predetermined Excel spreadsheet. Screening and data extraction was carried out in two phases: the initial phase (1/1/2020 to 31/8/2021 by AD, ANP, M. Papapanou and MGS) and the updated living phase (1/9/2021 to 31/7/2022 by NRK, AA, DM, MN, CK, M. Papageorgakopoulou). After discussion with

were resolved by team consensus. For missing data, study investigators were contacted. Studies for which the full

8:2 in RSL\_MA\_1

Todos los códigos Códigos ya asignados

Agreement\_reliability

Data\_Collection

Data\_Summary

Data\_Summary:Discussion

Data\_Summary:Table

Data\_Summary:Table\_Discussion

Forest\_plot

Heterogeneity

Heterogeneity:H\_square

8:2 Pairs of a...

Agreement\_reliability

Fleiss  
Kappa

**Puc crear un subcodi des d'aquí ?**

# Codificació manual, administració de codis i cites, memos

## Creació de Subcodi

8:3 Pairs of a...

◆ Agreement\_reliability

- Mostrar citas
- Mostrar en el Gestor
- Mostrar en la red
- Editar comentario
- Cambiar color
- Nuevo grupo desde la selección
- Nueva carpeta desde la selección
- Crear código inteligente
- Activar filtro global
- Desactivar filtro global
- Dividir código
- Dividir en subcódigos**
- Análisis

### Dividir el código "Agreement\_reliability" en subcódigos

Divida códigos copiando o moviendo códigos a subcódigos. Utilice el botón "Agregar códigos" para agregar códigos al formulario.

Agregar códigos

Pulse la tecla de espacio para alternar si las citas seleccionadas deben codificarse con el código "Indeciso". Pulse las teclas numéricas (1, 2, 3 ...) para alternar si las citas seleccionadas deben codificarse con los subcódigos añadidos.

◆ Indeciso	🗨 Cita	◆ Fleiss_Kappa	✖
<input type="checkbox"/>	8:3 p 4, Pairs of authors performed a blind scan of a random 15% sample of re...	<input checked="" type="checkbox"/>	

Pairs of authors performed a blind scan of a random 15% sample of records. After achieving an absolute agreement rate >95% (Fleiss' kappa 1st phase: 0.872 99% confidence interval (CI) [0.846-0.898]; 2nd phase: 0.840 99% CI [0.814-0.866])

- Copiar comentarios
- Copiar vínculos
- Mutualmente exclusivos

8:3 Pairs of a...

◆ Agreement\_reliability: Fleiss\_K...

◆ Codigos (21)

- ◆ Agreement\_reliability { 1 - 0 }
  - ◆ Fleiss\_Kappa { 1 - 0 }
  - ◆ Data\_Collection { 0 - 0 }**
  - ◆ Data\_Summary { 0 - 0 }



# Codificació manual, administració de codis i cites, memos

The image displays two parts of a software interface. On the left is a context menu for a project named "Agreement\_reliability". The menu items are:

- Mostrar citas
- Mostrar en el Gestor
- Mostrar en la red
- Editar comentario** (highlighted)
- Cambiar color
- Nuevo grupo desde la selección
- Nueva carpeta desde la selección
- Crear código inteligente
- Activar filtro global
- Desactivar filtro global
- Dividir código
- Dividir en subcódigos
- Análisis
- Copiar
- Duplicar
- Renombrar
- Eliminar codificación
- Borrar código del proyecto

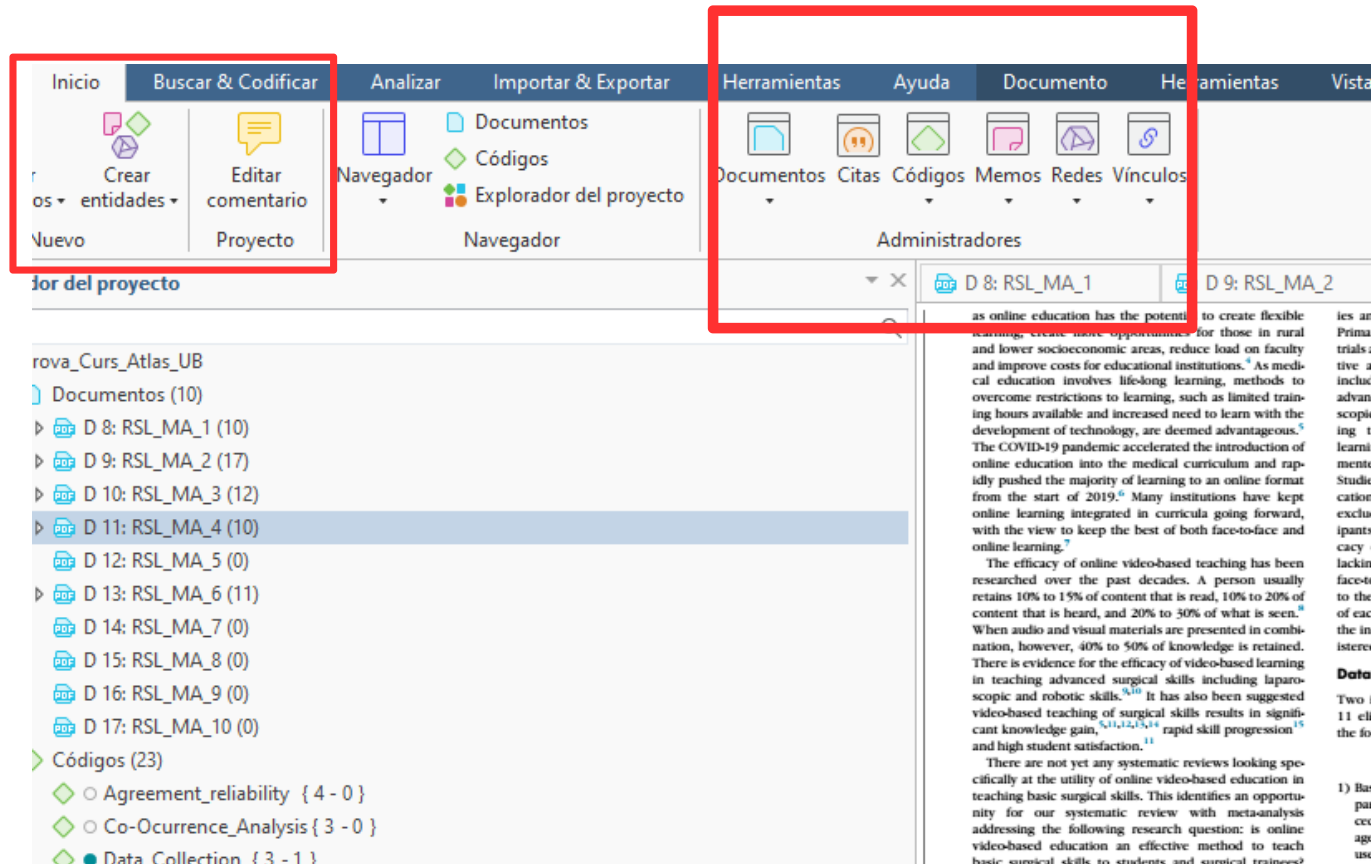
On the right is a window titled "Comentario de Cita '10:9'". The window has a dark blue header with a search bar containing "Agreement\_reliability". Below the header is a ribbon menu with the following sections:

- Editar**
- Guardar (Save icon)
- Imprimir (Print icon)
- Pegar (Paste icon)
- Cortar (Cut icon)
- Copiar (Copy icon)
- Deshacer (Undo icon)
- Rehacer (Redo icon)
- Segoe UI (Font face dropdown)
- 9 (Font size dropdown)
- B (Bold), I (Italic), U (Underline), S (Strikethrough)
- A (Text color), [fill bucket] (Background color)

Below the ribbon, the text "No indiquen com l'han calculat (mètode de càlcul)" is displayed in a light blue font. The text is categorized under "Texto", "Portapapeles", and "Deshacer". The "Tipo de letra" section is also visible.

# Estructuració: anàlisi de contingut, visualització i gestió de xarxes semàntiques

Diferents formes d'explotar les dades



Cada administrador diferent tipus d'informació

- Informes
- Exportar a Excel

# Estructuració: anàlisi de contingut, visualització i gestió de xarxes semàntiques

## Exportación de documentos a Excel

Filtro

Ítems seleccionados (0)

Ítems filtrados (10)

Todos los ítems: (10)

Opciones

	Nombre
<input checked="" type="checkbox"/>	Documento
<input checked="" type="checkbox"/>	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/>	Comentario
<input type="checkbox"/>	Localidad
<input checked="" type="checkbox"/>	Grupos de documentos
<input type="checkbox"/>	Códigos
<input checked="" type="checkbox"/>	Conteo de citas
<input type="checkbox"/>	Creado por
<input type="checkbox"/>	Modificado por

Exportar

Cancelar

## Exportación de citas a Excel

Filtro

Ítems seleccionados (0)

Ítems filtrados (60)

Todos los ítems: (60)

Opciones

	Nombre
<input checked="" type="checkbox"/>	ID
<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre de cita
<input checked="" type="checkbox"/>	Documento
<input checked="" type="checkbox"/>	Grupos de documentos
<input checked="" type="checkbox"/>	Contenido de cita
<input checked="" type="checkbox"/>	Comentario
<input checked="" type="checkbox"/>	Códigos
<input checked="" type="checkbox"/>	Referencia
<input type="checkbox"/>	Densidad

Agrupar por códigos

Exportar

Cancelar

## Códigos de exportación de Excel

Filtro

Ítems seleccionados (0)

Ítems filtrados (23)

Todos los ítems: (23)

Opciones

	Nombre
<input checked="" type="checkbox"/>	Código
<input checked="" type="checkbox"/>	Comentario
<input checked="" type="checkbox"/>	Enraizamiento
<input checked="" type="checkbox"/>	Densidad
<input checked="" type="checkbox"/>	Grupos de códigos
<input type="checkbox"/>	Creado por
<input type="checkbox"/>	Modificado por
<input type="checkbox"/>	Creado
<input type="checkbox"/>	Modificado

Exportar

Cancelar

# Estructuració: anàlisi de contingut, visualització i gestió de xarxes semàntiques

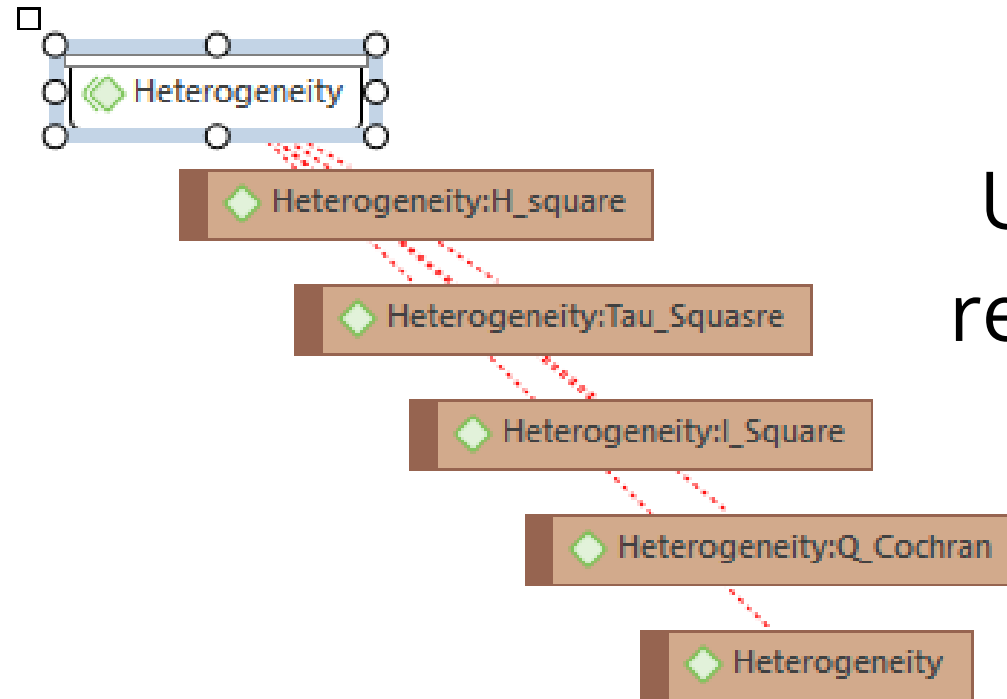
Crearem  
xarxes amb  
grups de codis  
i... codis

The screenshot displays a software interface with two main panels. On the left is the 'Explorador del proyecto' (Project Explorer) window, which contains a search bar and a tree view of project elements. The tree view includes categories like 'Heterogeneity', 'Methodology', 'PRISMA\_model', 'Search\_equation', 'Memos', 'Redes', 'Grupos de documentos', 'Grupos de códigos', 'Grupos de memos', and 'Grupos de redes'. The 'Grupos de códigos' category is expanded, showing sub-groups: 'Data\_Representation (5)', 'Heterogeneity (5)', and 'Search\_Equation (2)'. The 'Heterogeneity (5)' group is selected. Below the tree view is a 'Comentario:' (Comment) field with a placeholder text 'Haga clic para editar el comentario'.

On the right is the main workspace, which shows a network diagram. A node labeled 'Heterogeneity' is selected, and a context menu is open over it. The menu options are: 'Mostrar en el Gestor', 'Mostrar en la red', 'Mostrar citas', 'Editar comentario', 'Crear grupo inteligente', 'Editar grupo inteligente', 'Instantánea', 'Activar filtro global', 'Desactivar filtro global', 'Análisis', 'Agregar vecinos', 'Alinear', 'Copiar', 'Renombrar', and 'Retirar de la red'. The 'Agregar vecinos' option is expanded, showing a sub-menu with 'Códigos', 'Memos', 'Citas', 'Documentos', and 'Grupos'. The 'Códigos' option is selected in this sub-menu.

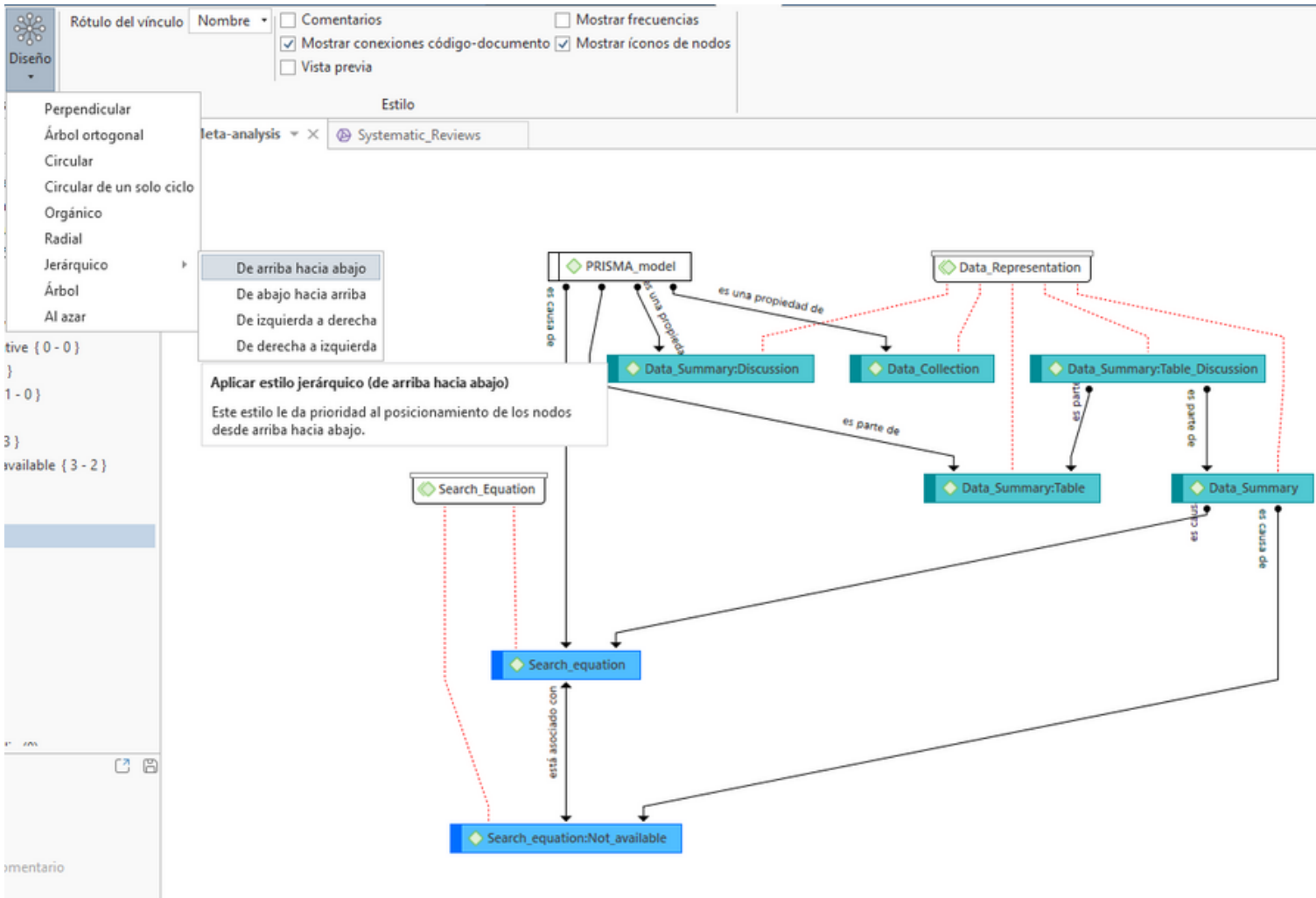
# ***Estructuració: anàlisi de contingut, visualització i gestió de xarxes semàntiques***

Crearem  
xarxes amb  
grups de codis  
i... codis



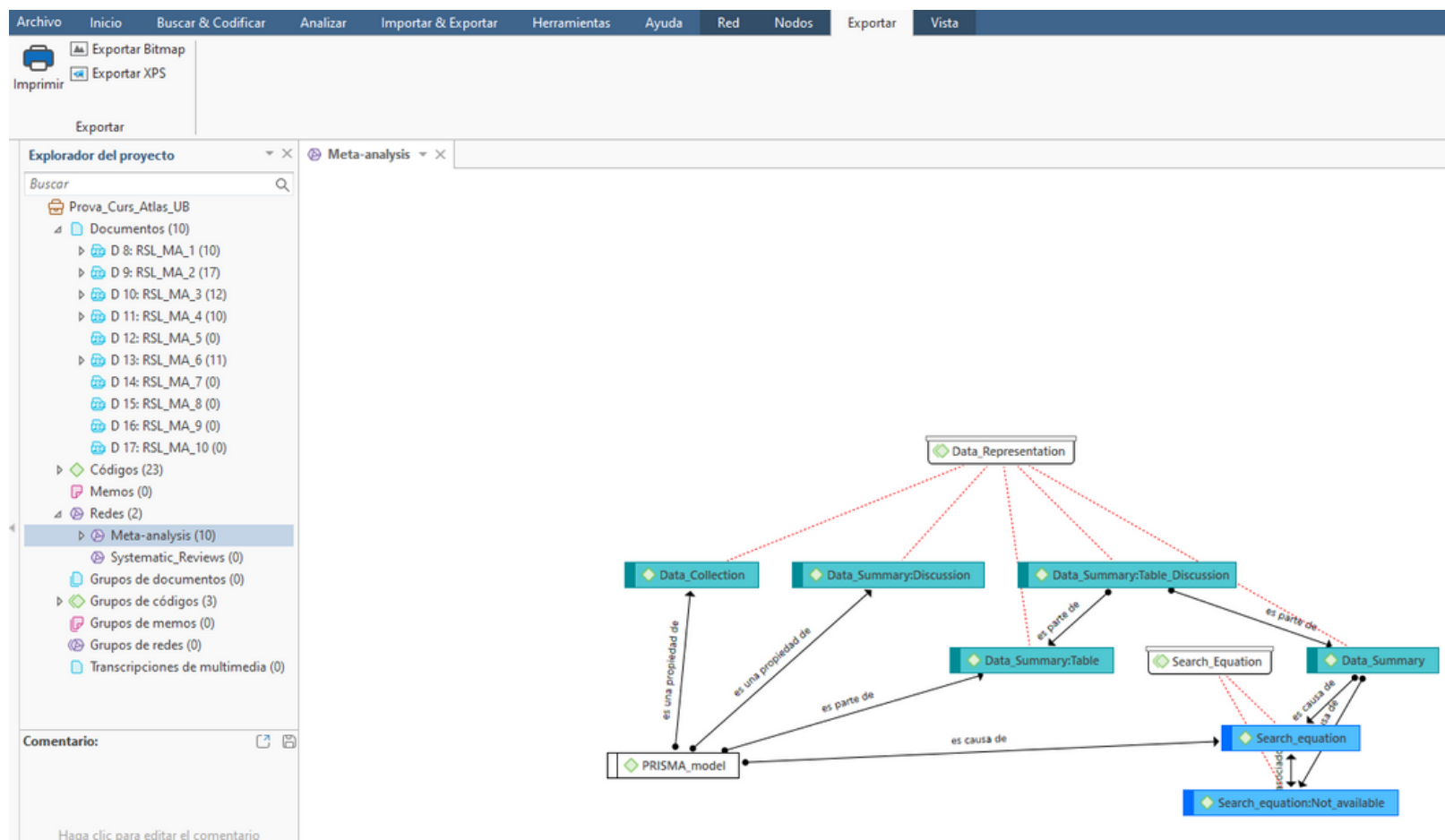
Un cop desplegat puc relacionar codis i grups de codis entre ells

# Estructuració: anàlisi de contingut, visualització i gestió de xarxes semàntiques



Podem crear una xarxa semàntica que doni context a les dades analitzades

# Estructuració: anàlisi de contingut, visualització i gestió de xarxes semàntiques



# Eines d'exploració i consulta

Archivo Inicio Buscar & Codificar Analizar Importar & Exportar Herramientas Ayuda Red Nodos

Twitter Evernote Gestor de referencias bibliográficas Encuesta Comentarios de redes sociales Libro de códigos Grupos de documentos SPSS Datos estadísticos Libro de códigos Grupos de documentos

Importar Exportar

Explotació descriptiva

MediaType	quote_start	quote_end	start_time	end_time	SY	SX	EY	EX	Agreement_reliability	Co-Occurrence_Analysis	Data_Collection	Data_Summary: Table
PDF	3130	3516							0	0	0	0
PDF	3217	3421							0	0	1	0
PDF	109	907							1	0	0	0
PDF					83	58	410	563	0	0	0	0
PDF	70	1905							0	0	0	1
PDF	704	2515							0	0	0	1
PDF	1174	1584							0	0	0	0
PDF	2453	3049							0	0	0	0
PDF	3480	4419							0	0	0	1
PDF	70	120							0	0	0	1
PDF	3507	4497							0	0	0	0
PDF	4556	5118							0	0	0	0
PDF	5121	5243							0	0	0	0
PDF	3207	4438							0	0	0	0
PDF					51	44	390	302	0	0	0	0
PDF	144	224							0	0	0	1
PDF	144	160							0	0	0	1
PDF					54	120	406	505	0	0	0	0
PDF					312	129	332	202	0	0	0	0
PDF					310	200	336	237	0	0	0	0
PDF					318	237	336	271	0	0	0	0
PDF					335	133	347	249	0	0	0	0