Profundización al análisis de datos cualitativos apoyados por el software Nvivo (Versión 10)

Valparaíso, 11 y 12 de Septiembre de 2015

#### **Docentes**

Dr. Enrique Rivera García Dra. Carmen Trigueros cervantes

#### Organiza:

Grupo de Estudio Motricidad y Educación - Laboratorio Motricidad Humana - Escuela Educación Física - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso









## Trabajando con narrativas y gestores bibliográficos



**Dra. Carmen Trigueros Cervantes** Dr. Enrique Rivera García

> Facultad de Ciencias de la Educación +0034 958249641 Área de Didáctica de la Expresión Corporal Campus de Cartuja, s/n 18071 Granada (España)

ctriquer@ugr.es erivera@ugr.es



Trabajando con recursos textuales individuales y gestores bibliográficos



Temporalización del curso



Practica para ver las estrategias básicas a utilizar para el análisis de recursos en formato texto y aproximación a la categorización.

En NVivo, los "recursos" son los materiales de investigación o del proyecto (desde grabaciones de video o escenarios de investigación, hasta memos que encierran sus pensamientos e ideas).

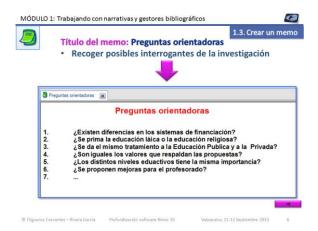


¿Sobre qué vamos a trabajar? Análisis de las propuestas educativas que plantean los distintos partidos políticos en sus programas electorales



Para hacer investigaciones con **NVivo**, se crea un proyecto en el que se guardan todos los datos de la investigación, a los que se le irán sumando las ideas y nuevos datos que se generarán en el desarrollo de la misma.

El **proyecto** de NVivo es el recipiente de todos los aportes al tema de investigación, es decir, sus datos e ideas y las conexiones entre ambos. Queda guardado -por defecto-, en C: en la carpeta "Mis documentos"



Crear un memo con las preguntas orientadoras de nuestra investigación.

Los **memos** son registros de ideas y observaciones. Si un memo está relacionado con un elemento del proyecto en particular, podrá crear un "vínculo a memo" para conectarlos.

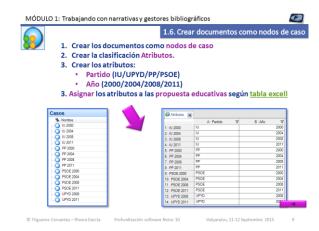


Organizar los documentos en **carpetas** y subcarpetas e introducir documentos en las mismas. Se trata de una estrategia para facilitar la organización de los documentos y posteriormente agilizar las consultas.



Introducir las narrativas (documentos de Word) como documentos internos en la carpeta creada con anterioridad.

Los **elementos internos**: materiales de recursos primarios, tales como notas de campo, entrevistas de audio, secuencias de video, fotografías u otros datos sin procesar que son relevantes para la investigación.



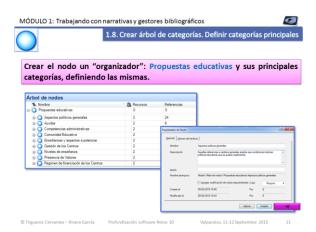
Crear una clasificación para los nodos de casos y asignar los atributos o características correspondientes (sexo, edad,...).

Las clasificaciones proporcionan datos demográficos sobre las personas, lugares u otros "casos" de la investigación. Por ejemplo, clasificar un nodo como persona y definir atributos para la edad y ocupación.



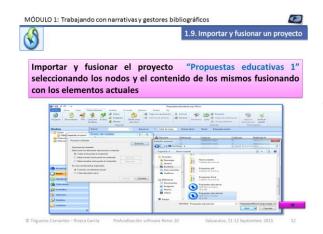
La codificación "in vivo" es la identificación de ideas, conceptos o significados relevantes en nodos libres.

**Nodos libres:** son nodos "independientes" que no tienen una clara conexión lógica con otros nodos y no encajan fácilmente en una estructura jerárquica. Para introducir la información en un nodo libre existen dos posibilidades, seleccionar la información y arrastrar al nodo en cuestión, o con la barra de herramientas de codificación.



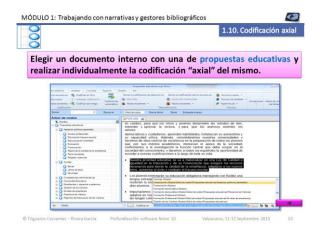
Identificamos y definimos las categorías centrales sobre las que se comenzará el análisis, determinando así los principales significados en nodos ramificados.

Nodos ramificados: nodos que están categorizados en una estructura jerárquica que parte de una categoría general en la parte superior (el nodo principal) y desciende hasta categorías más específicas (nodos descendientes).



La **fusión de proyectos** permite combinar dos proyectos distintos de Nvivo.

En este caso importaremos y fusionaremos un proyecto que tiene creado el árbol de nodos.



Leer uno de los documentos internos e ir identificando la(s) categoría(s), en las que se podrían incluir los diferentes párrafos. Se puede codificar arrastrando o desde la barra de herramientas.

**Codificación axial**: Categorizar en la estructura jerárquica o árbol de nodos



Codificar automáticamente el resto de documentos internos siguiendo patrones de codificación existentes.

Codificación automática usando patrones existentes, NVivo compara, frases o párrafos ya codificados en los nodos existentes. Si el contenido del pasaje de texto es similar en términos de contenido ya codificado en un nodo, entonces el pasaje de texto se codificará en ese nodo.

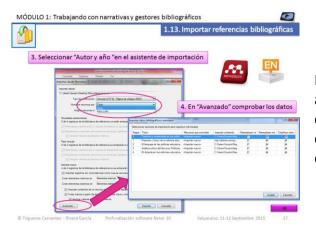


Explorar la búsqueda de **frecuencia de palabras** y sus diferentes visualizaciones y afinar la codificación en los nodos existentes.

Las consultas le permiten indagar sus datos, buscar patrones y evaluar ideas. Es posible guardar las consultas a fin de volver a utilizarlas con datos nuevos y hacer el seguimiento de la evolución de los resultados, en este caso se trata de una consulta de frecuencia de palabras.



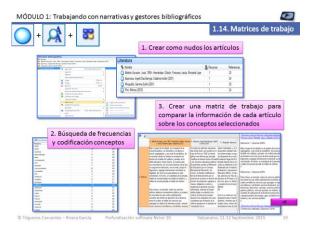
Opción que se utiliza para introducir en el proyecto de Nvivo la literatura relacionada con la investigación que disponemos en gestores bibliográficos, en formato XML o Ris, procedente de EndNote, Zotero, RefWorks o Mendeley.



Es importante recordar elegir el año y el autor o el título para su visualización y comprobar que si tienen archivo adjunto se crearán como elementos internos y sino, como elementos externos.



Cada vez que se importe un documento o artículo se creará de un memo asociado al mismo que recoge el resumen y las palabras claves del mismo.



**Trabajar con matrices** de trabajo para estudiar, analizar y comparar la literatura sobre el tema a trabajar.

Las matrices de trabajo proporcionan una forma de resumir o comprimir sus materiales de base en una cuadrícula que tiene filas para los nodos de casos (por ejemplo, las personas entrevistadas) y columnas para los nodos temáticos. Se puede compartir fácilmente con otras personas mediante la impresión de la matriz o la exportación de la matriz a una hoja de cálculo.



**Dudas y aclaraciones** 

### Trabajando con grupos de discusión



**Dra. Carmen Trigueros Cervantes** Dr. Enrique Rivera García

> Facultad de Ciencias de la Educación +0034 958249641 Área de Didáctica de la Expresión Corporal Campus de Cartuja, s/n 18071 Granada (España)

ctriquer@ugr.es erivera@ugr.es



Módulo 2 Trabajando con grupos de discusión



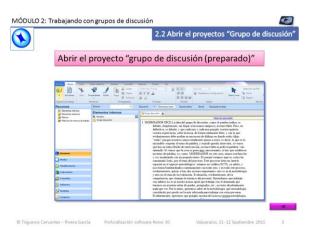
Temporalización del curso



Practica para conocer las estrategias a utilizar en el análisis de los grupos de discusión



Análisis de un grupo de discusión con profesorado universitario sobre el uso de las TIC en el aula de mayores.



#### **Abrir proyecto**

Abrir y familiarizarse con el proyecto del grupo de discusión con el que se va a trabajar.



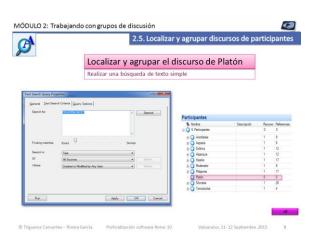
#### Bandas de codificación

Detectar cual ha sido el proceso de construcción del discurso con ayuda de las bandas de codificación.



#### Importar lista de nodos

Realizar una aproximación a las principales temáticas que aparecen en el grupo de discusión, para ello importa la lista de nodos a Excel y realiza una gráfica.



#### Búsqueda de texto simple

Buscar y agrupar el discurso de Platón, uno de los participantes.

En los criterios de búsqueda poner: "PLATÓN DICE"



#### Clasificación de nodos

Clasificar los participantes con los atributos oportunos

Crear previamente los participantes como nodos o nodos de caso y una clasificación de nodos, posteriormente importar la hoja de clasificación.



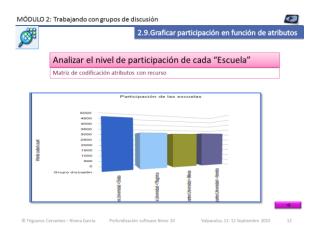
#### Matriz de codificación entre nodos

Desde una matriz de codificación (cruce de nodos con nodos) detectar los focos de interés de Aristóteles.



#### Matriz de codificación nodos y recurso

Analizar el nivel de participación de cada participante dentro del grupo de discusión. Matriz de cruce entre recurso y nodos.



#### Matriz de codificación atributos y recurso

Analizar el nivel de participación en función de un atributo (Universidad) dentro del grupo de discusión.



#### Graficar

Graficar un nodo en función de dos atributos. En el ejemplo, analizar el nodo "resistencias del profesorado" en función de la edad y el sexo.



#### Consulta de codificación

Buscar dentro de un nodo, aquellas referencias que estén dichas por los participantes que tengan asignado un determinado atributo. En el ejemplo en el nodo "uso de Power" localizar exclusivamente el discurso producido por los profesores de Sociales-Humanidades

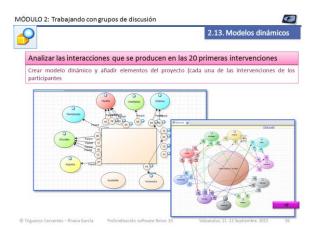


#### Matriz de codificación nodos con nodos

Realizar cruces entre categorías para ver las intersecciones que hay entre ellas.

MÓDULO 2: Trabajando con grupos de discusión

0



#### Modelo dinámico

Plasmar gráficamente cómo se desarrolla el grupo de discusión y las interacciones que se producen.



**Dudas y aclaraciones** 

#### de Repaso grupos con discusión



**Dra. Carmen Trigueros Cervantes** 

Dr. Enrique Rivera García

Facultad de Ciencias de la Educación +0034 958249641 Área de Didáctica de la Expresión Corporal Campus de Cartuja, s/n 18071 Granada (España)

ctriquer@uqr.es erivera@uqr.es



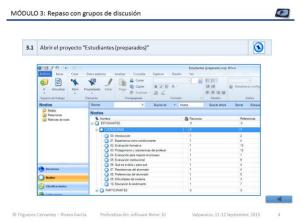
Repaso con grupos de discusión



#### Temporalización del curso



Repaso estrategias básicas para el trabajo con grupos de discusión



#### **Abrir proyecto**

Abrir el proyecto "Estudiantes (preparado). Grupo de discusión con profesorado estudiantes universitarios hablando de la evaluación en la Universidad.

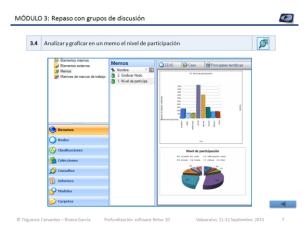


#### Búsqueda de texto simple

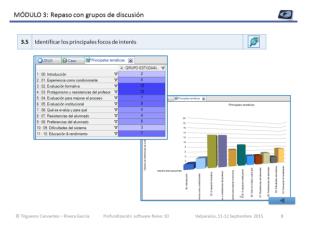
Buscar y agrupar el discurso de Zeus, uno de los participantes.



**Clasificar los participantes** con los atributos oportunos desde una hoja de Excel Crearlos previamente como nodos de caso

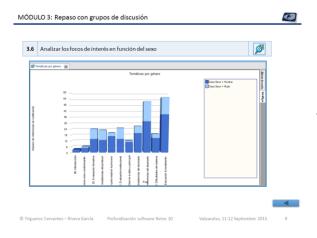


#### Matriz de codificación nodos y recurso Analizar el nivel de participación de cada participante dentro del grupo de discusión.



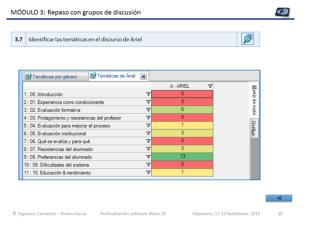
#### Matriz de codificación recursos y nodos

Realizar una aproximación a las principales temáticas que aparecen en el grupo de discusión. Se puede hacer de dos formas: 1) importar la lista de nudos a Excel y realiza una gráfica, 2) realizar una matriz de intersección entre documentos y categorías.



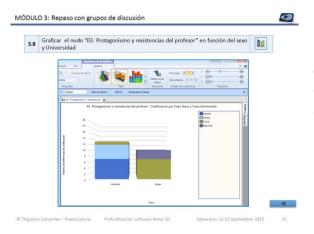
#### Matriz de codificación nodos y atributos

Analizar el interés que generan las principales temáticas en función del sexo de los participantes



#### Matriz de codificación nodos con nodos

Desde una matriz de codificación (cruce de nodos con nodos) detectar los focos de interés de Ariel.



#### Graficar

Graficar un nodo en función de dos atributos. En el ejemplo, analizar el nodo "Protagonismo y resistencias del profesorado" en función del sexo y la Universidad

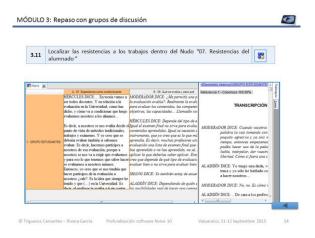


#### Frecuencia de palabras

Buscar dentro de un nodo, aquellas referencias explicitas que hagan a un término o concepto concreto. En el ejemplo en el nodo "Resistencias del alumnado" localizar las alusiones a los trabajos que deben realizar.



Crear una matriz marco de trabajo para comparar dos nodos



Dudas y aclaraciones



# Trabajando con cuestionarios abiertos



**Dra. Carmen Trigueros Cervantes** 

Dr. Enrique Rivera García

Facultad de Ciencias de la Educación Área de Didáctica de la Expresión Corporal Campus de Cartuja, s/n 18071 Granada (España)

+0034 958249641 <u>ctriquer@ugr.es</u> <u>erivera@ugr.es</u>



Trabajando con cuestionarios abiertos



Temporalización del curso



Practica para revisar lo aprendido respecto al trabajo con cuestionarios abiertos



Trabajo con **cuestionarios abiertos** para conocer las estrategias más adecuadas para usar en el análisis de los mismo

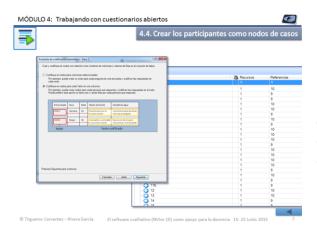


Crear un cuestionario en **Google Drive**, y exportar a un archivo de Excel



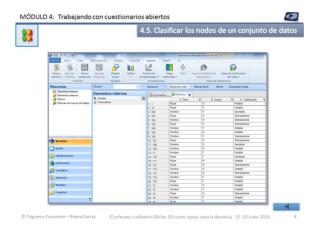
**Crear un proyecto** e importar el fichero "resultados del cuestionario" como documento **"Base de datos"** 

Debes tener cuidado con los pasos a dar. Recuerda que trabajamos con "datos externos" y traemos una base de datos de Excel. Localiza el fichero en los documentos de trabajo



Realizar una **codificación automática** de los resultados por: Participantes.

La pestaña adecuada es analizar y dentro de ella "codificación automática". Importante, debes situarte inicialmente en el recurso que quieres codificar.



Crear la **clasificación** "Participantes" de forma automática a partir de los atributos del cuestionario. Pasos a seguir:

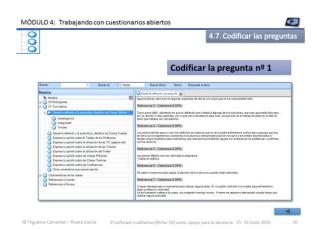
Crea primero una clasificación con el nombre "Participantes".

A partir de ahí, situados en el recurso "resultados del cuestionario" pulsar botón derecho de ratón y aparecerá la opción de "clasificar nodos de un conjunto de datos".

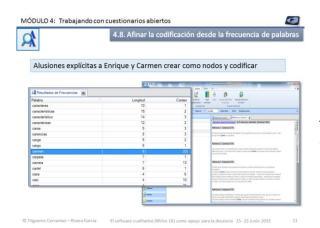


Realizar una **codificación automática** de los resultados por Preguntas.

La pestaña adecuada es analizar y dentro de ella "codificación automática". Importante, debes situarte inicialmente en el recurso que quieres codificar.



Codificar la pregunta nº1



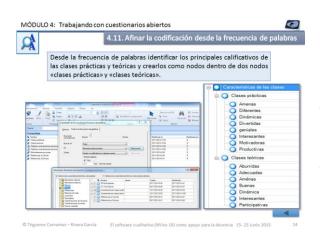
Buscar las referencias explicitas a los profesores. Realizar una **búsqueda frecuencia** de palabras y los resultados crearlos como un nuevo nudo.



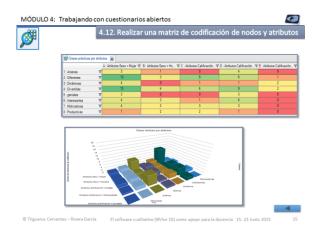
Analizar las alusiones a los profesores en función del grupo-clase. Realizar una **matriz de intersección** entre los nudos de referencias a los docentes y los atributos de grupo.



Localizar las alusiones a las clases teóricas y a las clases prácticas desde una **búsqueda de texto simple** creándolas como nodos nuevos (clases teóricas y clases prácticas) mediante una búsqueda de texto.



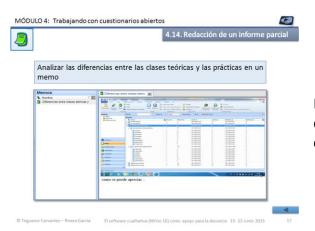
Detectar los calificativos empleados para cada una de ellas. Desde una "frecuencia de palabras" en cada uno de los nodos creados (clases teóricas y clases prácticas) y crearlos como subcategorías de los mismos



Realiza una **matriz de intersección** cruzando los valores de los atributos (calificación y sexo) con las características encontradas para cada tipo de clase.



**Graficar** la intensidad de aparición de cada uno de los calificativos para las clases teóricas y las clases prácticas.



Realizar un "memo" analizando las diferencias entre las clases teóricas y las clases prácticas.



MÓDULO 4: Trabajando con cuestionarios abiertos

Dudas y aclaraciones

## Repaso con cuestionarios abiertos

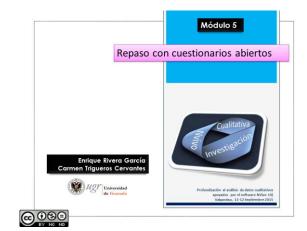


**Dra. Carmen Trigueros Cervantes** 

Dr. Enrique Rivera García

Facultad de Ciencias de la Educación Área de Didáctica de la Expresión Corporal Campus de Cartuja, s/n 18071 Granada (España)

+0034 958249641 <u>ctriquer@ugr.es</u> <u>erivera@ugr.es</u>



Repaso con cuestionarios abiertos



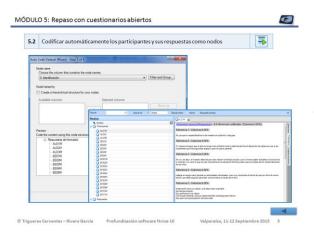
Temporalización del curso



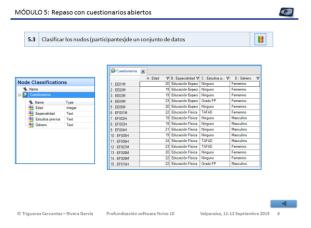
Practica para repasar las estrategias a utilizar en el análisis de los cuestionarios abiertos



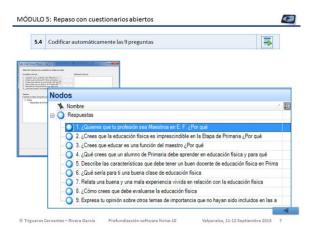
Importar resultados en formato base de datos a Nvivo



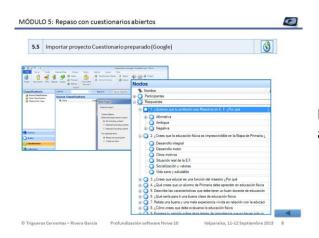
Codificar automáticamente cada participante y su respuesta como un nodo



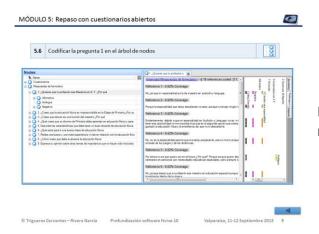
Clasificar los nodos de los participantes



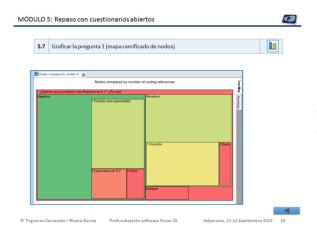
Codificar automáticamente cada una de las respuestas.



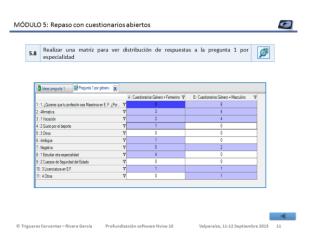
Fusionar dos proyectos para importar el árbol de categorías.



Realizar la codificación axial en el árbol de nodos



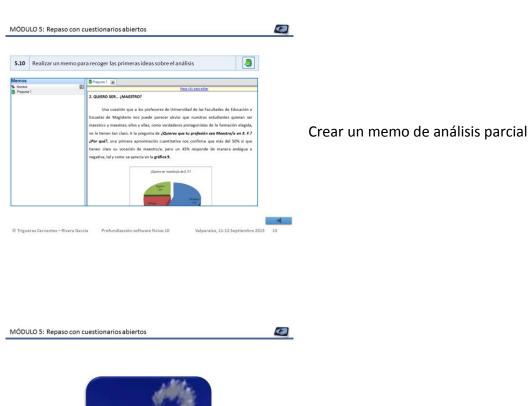
Graficar la codificación de la pregunta 1, como un mapa ramificado de nudos.



Ver la distribución de las respuestas a la pregunta 1 en función de dos atributos. Realizar una matriz de nodos y atributos



Localizar las palabras que definen a un buen docente en la pregunta nº5, desde una búsqueda de frecuencias.





**Dudas y aclaraciones** 

# Trabajando con audiovisuales y redes sociales



**Dra. Carmen Trigueros Cervantes** 

Dr. Enrique Rivera García

Facultad de Ciencias de la Educación Área de Didáctica de la Expresión Corporal Campus de Cartuja, s/n 18071 Granada (España)

+0034 958249641 ctriquer@ugr.es erivera@ugr.es



Trabajando con audiovisuales y redes sociales



#### Temporalización del curso

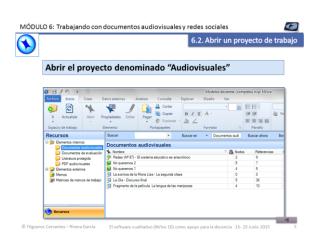


#### Trabajando con recursos audiovisuales

La práctica tiene como objeto trabajar con audios, vídeos e imágenes vinculándolos con literatura relacionada y trabajando en grupo.



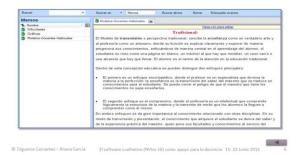
Analizar diferente modelos docentes desde la visualización y análisis de tres cortes de películas y su relación con literatura sobre las mismas, además del análisis de viñetas y de una entrevista



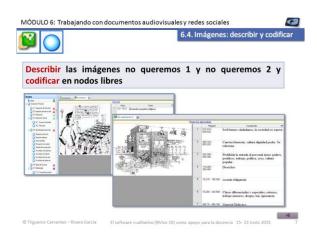
#### Abrir el proyecto de trabajo

Comprobar que las imágenes, el audio y los videos en la carpeta y los pdf se encuentre en la carpeta "Documentos audiovisuales"





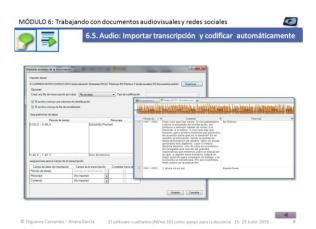
Crear un memo identificando las características de los modelos docentes más representativos, realizando una búsqueda en internet y seleccionando la información relevante.



Describir y codificar imágenes:

- Marcar la sección de la imagen a describir y codificar
- Describir la imagen
- Asignar la región de la sección y comentario si se desea

Codificar: arrastrar la sección al nudo en el que se desee.



#### Audios: importar transcripción y codificar

Importar la transcripción de un audio y codificar automáticamente el texto por los personajes que aparecen en la misma. Seguir el asistente de importación de filas de transcripción

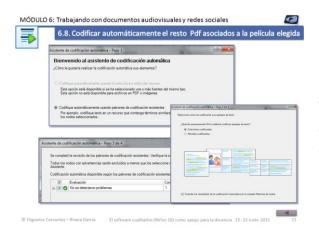


#### Describir y codificar videos

Visualizar el video describiendo las secuencias y codificando cada una de ellas en el árbol de nodos "Documentos evaluación



Codificación axial (árbol de nodos) de uno de los blog que hacen referencia a cada una de las películas analizadas.



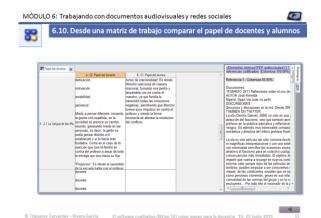
#### Codificar automáticamente

Codificar según patrones de análisis el resto de Blogs relacionados con la película elegida.



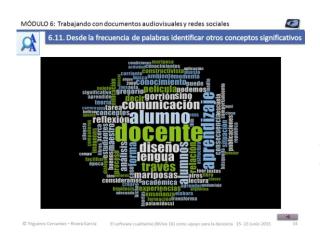
#### **Fusionar proyectos**

Fusionar el proyecto con el de otro compañero que haya analizado un video diferente.



#### Matrices de trabajo

Crear una matriz de trabajo y analizar el papel del docente y el papel del alumno en las diferentes películas



#### Frecuencia de palabras

Desde la frecuencia de palabras, identificar otros conceptos significativos y crearlos como nuevos nodos



#### Proxiidad de términos

Buscar la proximidad de dos términos en todos los recursos existentes



Práctica para trabajar con Twitter, Facebook y YouTube



Práctica para trabajar con cuestionarios abiertos



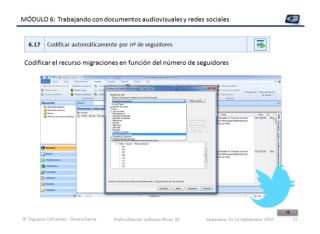
Entrar en Twitter



Realizar la búsqueda de los términos que nos interesen Descargar los Twitter en formato Base de datos y Pdf

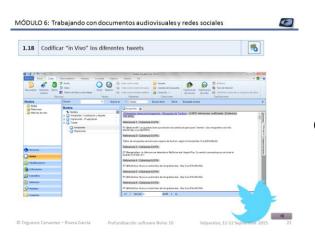


Importar la base de datos y el Pdf a Nvivo codificando todos los Twits en un nodo



Codificar automáticamente todos los Twits por ubicación y Hashtags

Codificar los Twits en función del nº de seguidores, aplicando el filtro de más de 100.



**Codificar los diferentes Tweets** 



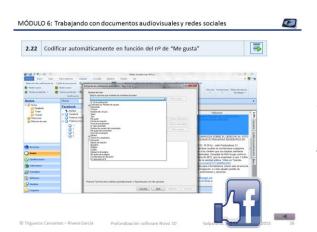
Buscar en Facebook un grupo abierto



Descargar en formato base de datos y Pdf la búsqueda realizada e importar los resultados a Nvivo



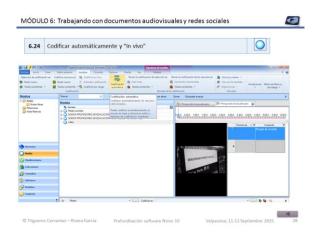
Codificar de forma automática todas las conversaciones



Codificar de forma automática todas las publicaciones en función del nº de "me gusta"



Descargar un vídeo y sus comentarios de Youtube e importar a Nvivo



Codificar in vivo y automáticamente el vídeo



MÓDULO 6: Trabajando con documentos audiovisuales y redes sociales

**Dudas y aclaraciones**