


## Construcción colaborativa de mapas conceptuales o Visualizaciones gráficas a través de la conexión Cmaptool y CmapServer del Grupo EAV (UPB)

### El procedimiento:

1. Abra el programa Cmaptools.  Si no lo ha instalado recuerde que puede descargarlo de nuestra página de recursos de EAV: [www.upb.edu.co/eav/recursos](http://www.upb.edu.co/eav/recursos)
2. Comience a construir su mapa conceptual y guárdelo en la carpeta que usted ha creado y en donde aloja los mapas conceptuales que ha realizado para este proceso de formación acerca de la educación en ambientes virtuales con EAV - UPB.

Recuerde que la primera vez que se guarda un mapa conceptual debe ser por la opción **“Guardar Cmap como...”** en el menú archivo del mapa que estamos creando.

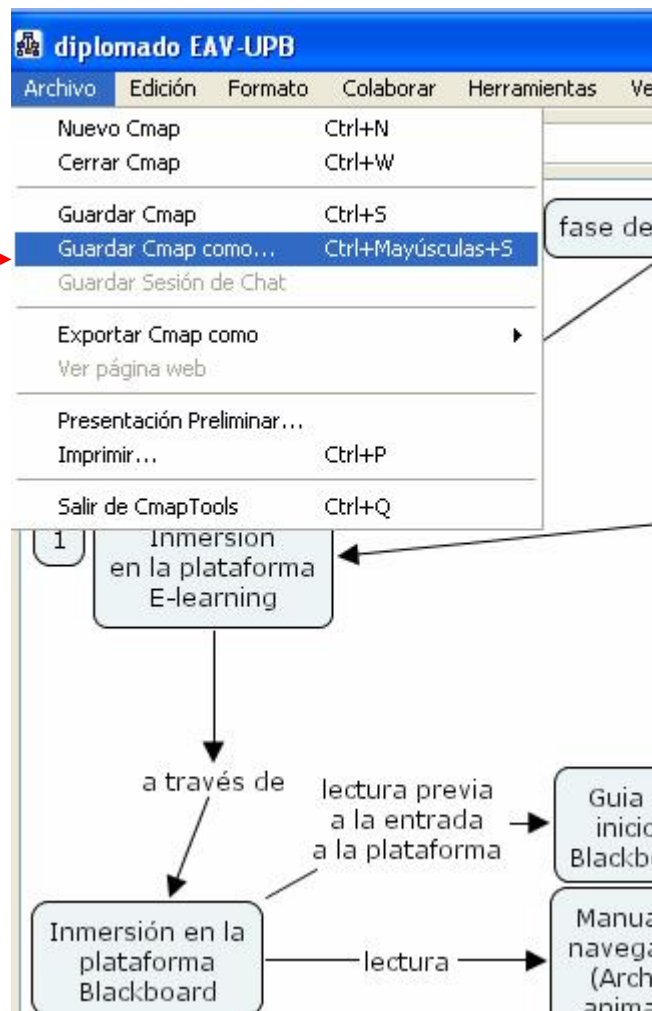


Ilustración 1

Es recomendable guardar todos sus mapas conceptuales en carpetas, con el fin de que su información permanezca lo más organizada posible, ello le ahorrará tiempo en sus búsquedas. Recuerde que el panel Vistas – CmapTools es el espacio en donde usted guarda los mapas, este se opera de la misma manera como el Explorador de Windows.

3. Cuando le aparezca el cuadro de diálogo en el cual usted indica el lugar exacto en donde desea guardar el mapa, usted debe, primero, dar clic sobre el icono “Cmap compartidos en SITIOS” caracterizado por un mapamundi, ello le permitirá entrar a la carpeta “**EAV Cmap (UPB)**” y allí a la carpeta “DiplomadoDocenciaUniversitaria” en donde ubicarán sus tarjetas.

Recuerde que es muy importante para facilitar posteriores búsquedas llenar todos los datos que identifican su mapa o visualización gráfica

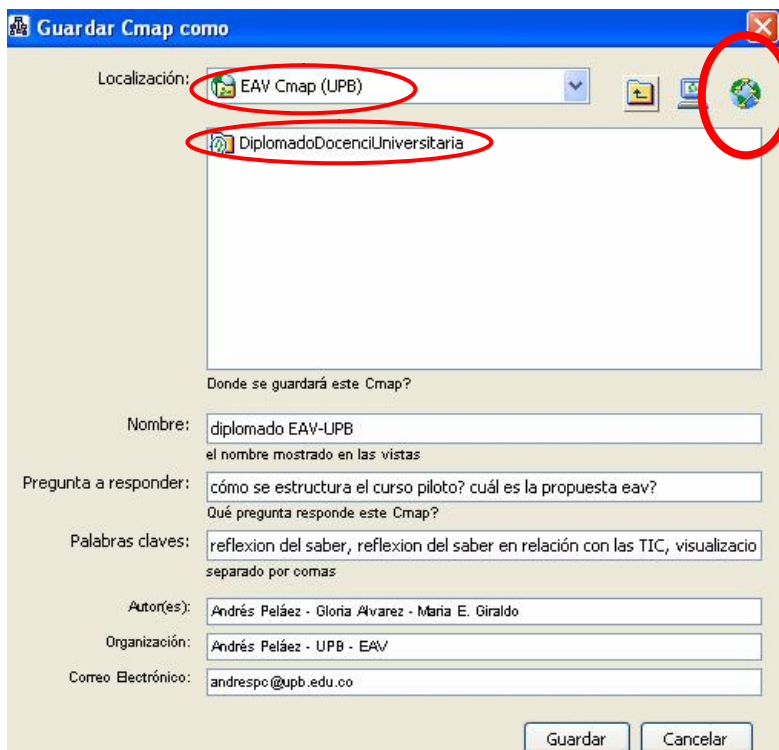
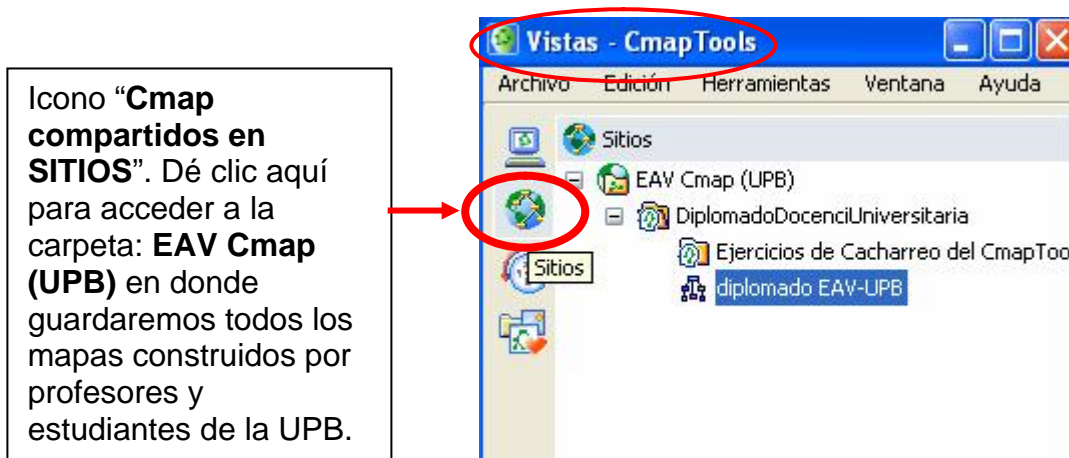


Ilustración 2

Los datos relativos a la identificación personal, se llenan automáticamente cada vez que hace un mapa, pues en el proceso de instalación de su Cmaptools v. 3.8 le fue pedida esta información.

Ahora que ha guardado su mapa conceptual o Visualización gráfica en el **Servidor Cmapserver de EAV (UPB)**, éste podrá ser visualizado por todos los usuarios del servidor, en este caso todos los compañeros de este proceso de formación. A continuación le indicaremos como ver, trabajar o retroalimentar los mapas de los demás compañeros que como usted los han guardado en el **Servidor Cmapserver de EAV (UPB)**,

- Una vez ha guardado el mapa en su computador personal, y luego del proceso descrito anteriormente para guardarlo en el **Servidor Cmapserver de EAV (UPB)**, puede accederlo y abrir otros mapas a través de la ventana “**Vistas de Cmaptools**”.
- Para visualizar sus mapas y los de sus compañeros en el Servidor Cmapserver de EAV (UPB), dé clic sobre el icono “**Cmap compartidos en sitios**” que se caracteriza por tener un mapamundi y se ubica en la margen izquierda del programa. Así como se muestra en la figura:

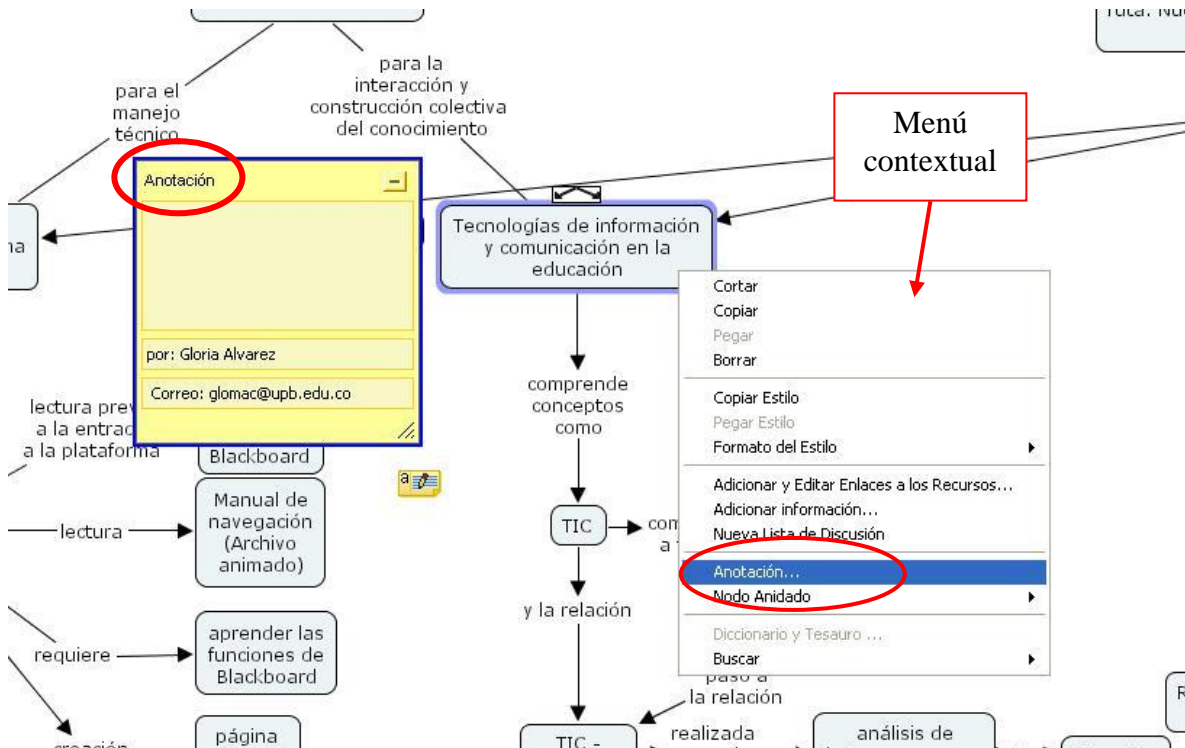


**Ilustración 3**

- Allí le aparecerá una carpeta llamada **EAV CMAP (UPB)**, dentro de ella hay otra carpeta con el nombre: “**DiplomadoDocenciaUniversitaria**”; una vez ingrese en ésta usted encontrará el mapa conceptual o Visualización gráfica que hasta hace un momento guardó. Si le da doble clic para abrirlo, usted podrá volver a modificar su mapa o visualización o inclusive podrá con otro u otros compañeros modificar sincrónica o asincrónicamente ese mapa, es decir, pueden modificarlo de manera colaborativa al mismo tiempo (sincrónico) o dejarlo allí y que los demás accedan a él y lo modifiquen o le hagan correcciones en otro momento (asincrónico).

### **Construcción colaborativa *asincrónica* de mapas conceptuales y visualizaciones gráficas.**

Ahora su mapa está en el servidor y todos lo podemos modificar, la idea es que nos retroalimentemos y escribamos notas a los conceptos que creamos necesitan alguna modificación. Esto se hace dando clic derecho sobre el concepto que quiere comentar y en el **menú contextual** que se despliega seleccione la opción **Anotaciones**, con la cual aparece un pequeño recuadro amarillo para consignar allí nuestros comentarios al concepto, algo parecido a los comentarios que se pueden hacer con el Word. (ver imagen)

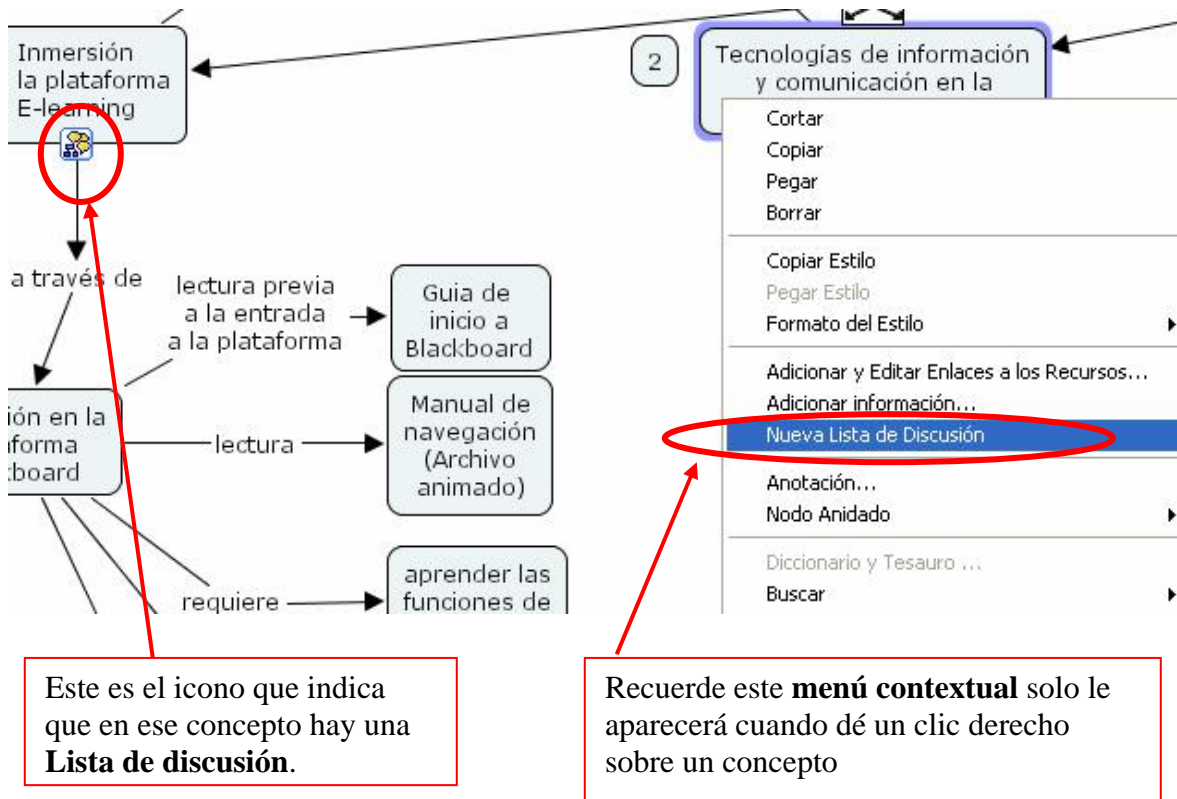


**Ilustración 4**

Una actividad interesante consiste en que ustedes reciban la retroalimentación a sus Visualizaciones de parte de los tutores y compañeros por este medio, bien sea de manera sincrónica o asincrónica.

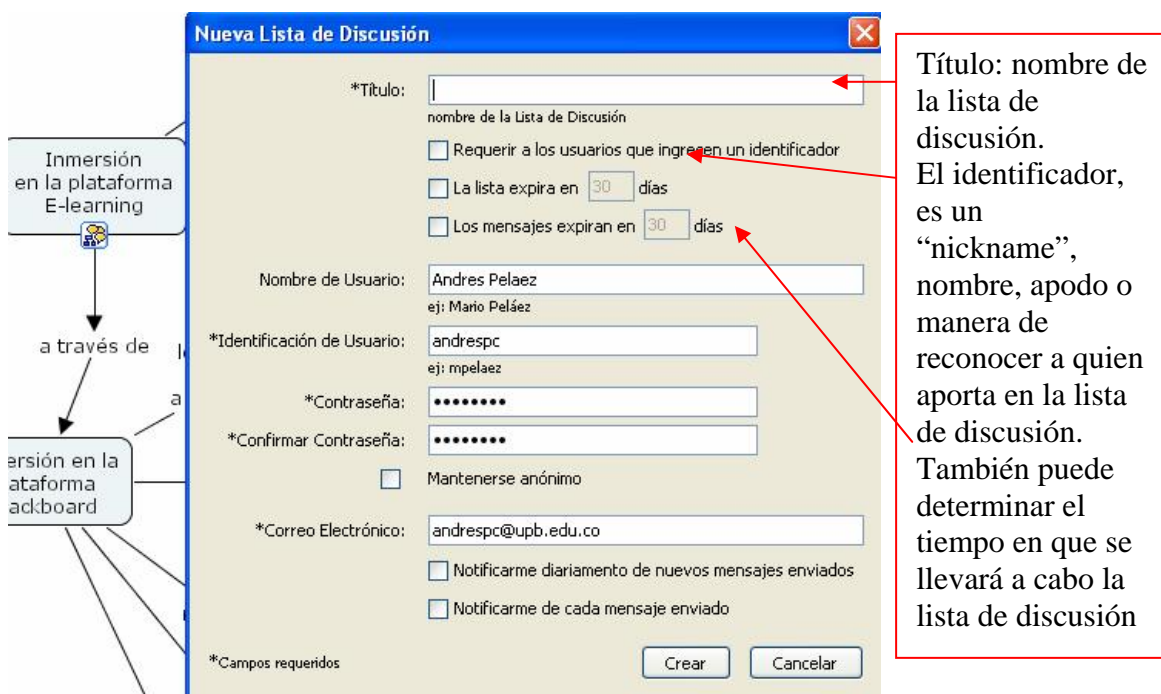
A cada concepto también es posible plantearle una lista de discusión, en este caso el foro se hará asincrónicamente y en esta misma plataforma (**servidor Cmapserver**), ya no en el blackboard.

Para proponer una lista de discusión se requiere que sobre el mapa conceptual o Visualización gráfica que usted ya ha grabado en el servidor (ver pasos 1 al 6) se dé clic derecho y sobre el **menú contextual** elegir la opción "**crear nueva lista de discusión**" allí, le aparecerá un cuadro de dialogo que le presentará varias alternativas para la interacción.



**Ilustración 5**

El cuadro de diálogo que aparece una vez usted le ha dado clic a la opción “**nueva lista de discusión**” es la que aparece en esta imagen y tiene las siguientes opciones:



**Ilustración 6**



Después de diligenciados esos datos aparecerá el icono que indica que el foro ha quedado alojado en el recuadro de concepto en donde se posicionó y le dio clic derecho. Tenga en la cuenta que es posible crear tanto foros como conceptos haya en el mapa conceptual o Visualización gráfica.

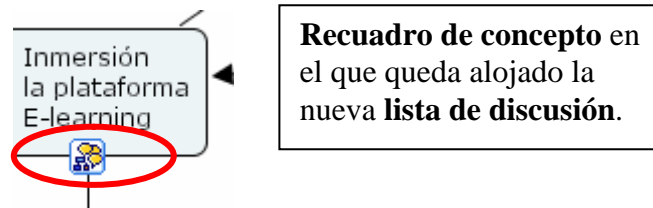


Ilustración 7

Cuando vaya a participar en una **Lista de discusión** de un mapa conceptual o Visualización gráfica le aparecerá un cuadro como el de la imagen de abajo, en el que le pedirán que ingrese su participación, además de unos datos de identificación como el **Nombre de usuario** que es su **identificador**, su **Nombre de pila**, el **Asunto** con que titulará su participación y en un reglón inferior su **Aporte** a la lista de discusión. También puede agregarle archivos de todo tipo a través del botón **Anexos** y en la opción **Spelling** verificar la ortografía. Luego de diligenciados los datos, debe darle clic al botón enviar.

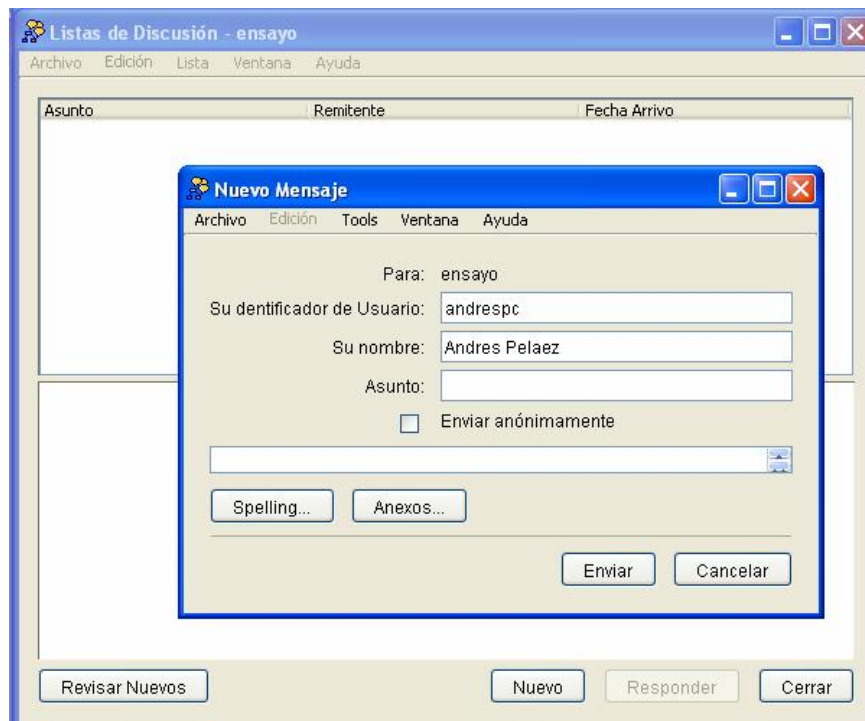


Ilustración 8

En la ventana que se logra ver debajo del cuadro de **"Nuevo mensaje"**, aparecen los comentarios de los demás compañeros, con sus respectivos remitentes y fechas de envío.

Instructivos de cacharreo. Por: Andrés Peláez. Grupo de Educación en Ambientes Virtuales (EAV). UPB  
Construcción colaborativa de mapas conceptuales o Visualizaciones gráficas a través de la conexión Cmaptool y CmapServer del Grupo EAV (UPB)

Con estas listas de discusión es posible compartir conceptualizaciones, concepciones o retroalimentaciones de un mapa conceptual o Visualización gráfica.

### **Construcción colaborativa *sincrónica* de mapas conceptuales y visualizaciones gráficas.**

Para construir o retroalimentar un mapa conceptual o Visualización gráfica de manera sincrónica, la herramienta **CmapServer** ofrece un Chat y la posibilidad de construir el mapa entre varios usuarios al mismo tiempo y desde diferentes partes, es decir de manera remota, para ello es necesario, como para todas las posibilidades anteriores, tener el Cmaptools instalado en el computador personal y haber grabado el mapa conceptual o Visualización gráfica en el **Servidor Cmapserver de EAV (UPB)** al cual se accede a través del icono de sitios.

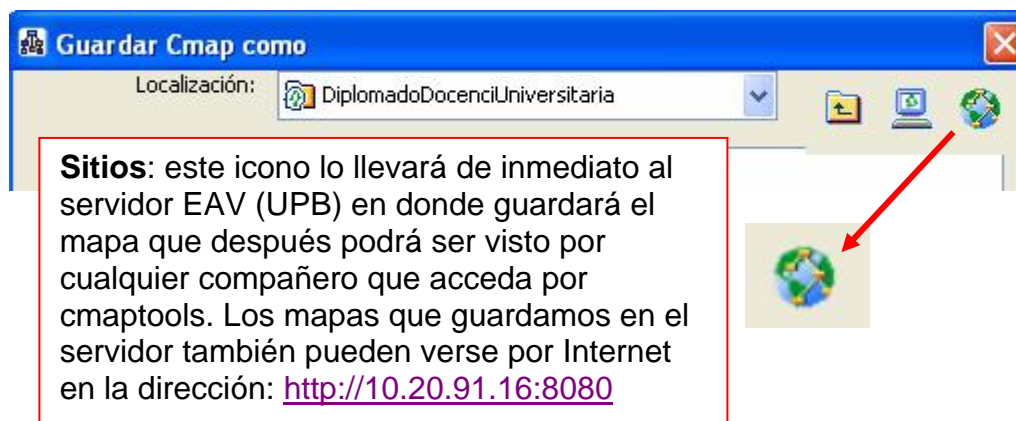


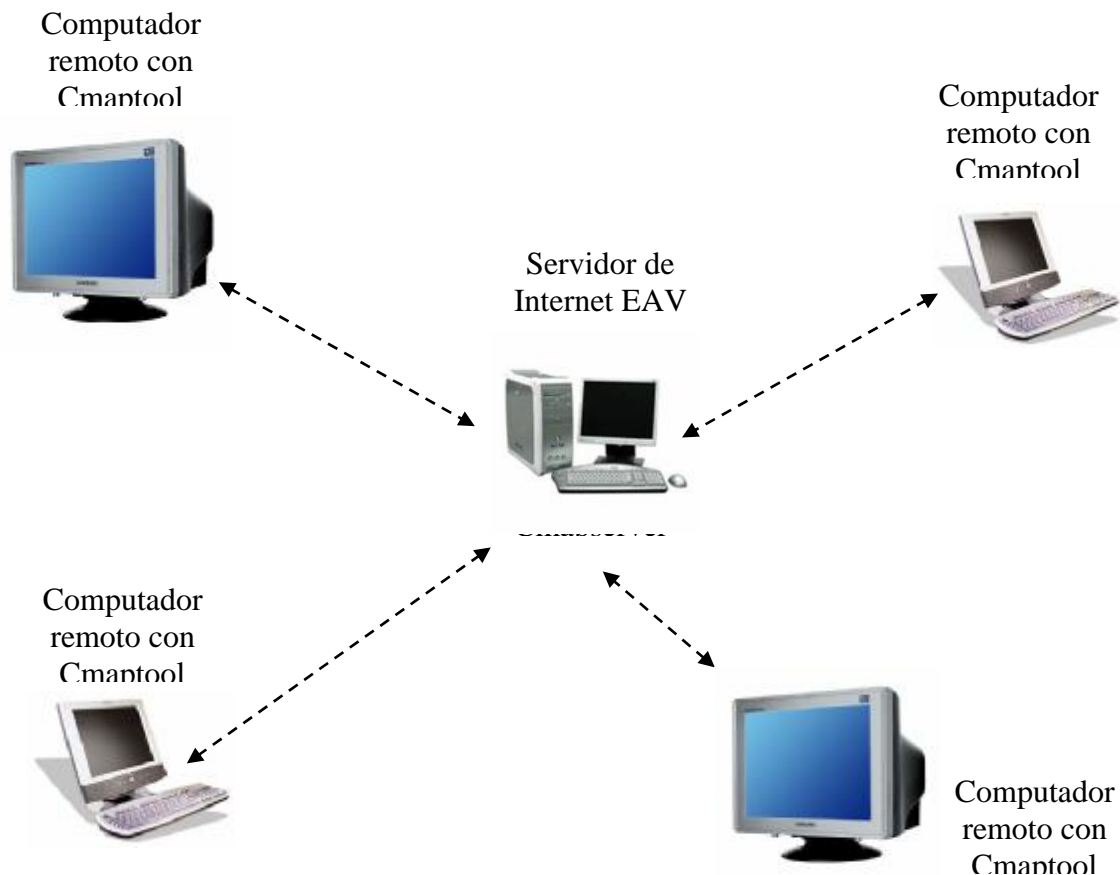
Ilustración 9

Una vez guardado el mapa conceptual en el servidor, es posible que dos o más compañeros se reúnan a modificarlo o discutir acerca de éste de manera remota, es decir, cada uno de los usuarios desde diferentes computadores en donde se tenga instalado el Cmaptool y por supuesto conexión a Internet.

En el esquema de la página siguiente se ilustra la manera como el **Cmapserver** y el **Cmaptools** se conectan a través de la red mundial Internet para facilitar el trabajo colaborativo tanto de manera sincrónica como asincrónica.

Los computadores remotos deberán tener cada uno un Cmaptools instalado y con conexión a Internet, una vez conectados al mismo tiempo usted graba su mapa, al cual los demás compañeros le darán doble clic para abrirlo, inmediatamente un mensaje para admitir la colaboración aparecerá en el computador del creador del mapa, es decir si usted creó el mapa y lo grabó en el **Servidor Cmapserver de EAV (UPB)** quienes deseen intervenir ese mapa deberán ser aceptados como colaboradores, ese permiso lo da el creador del mapa. A ese permiso que aparece en Inglés simplemente se le responde dando clic en el botón "**collaborate**" para

aceptar o **“Do not collaborate”** para negar la petición. Mientras tanto en el computador de quien pide la autorización aparece otro mensaje que dice que se está esperando que el permiso para colaborar asincrónicamente sea respondido, mientras el permiso no sea dado no es imposible modificar el mapa conceptual o Visualización gráfica.

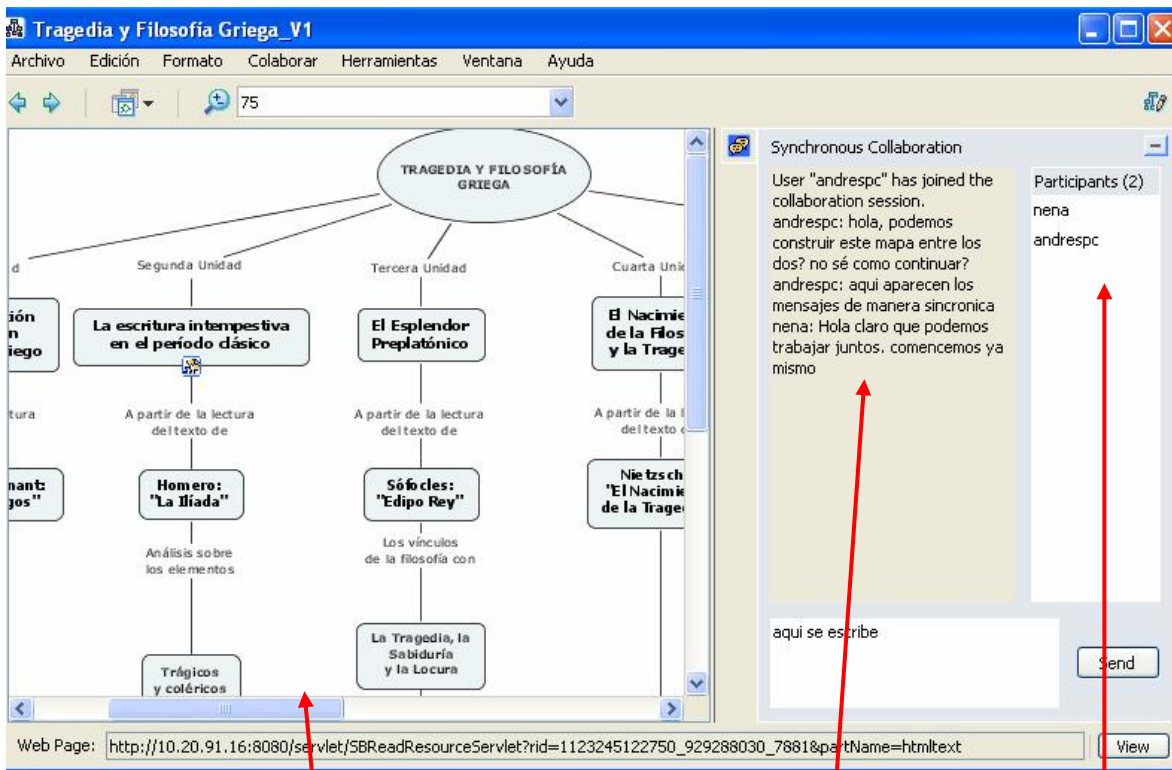


**Ilustración 10**

Una vez se han aceptado los permisos para la colaboración en la construcción o transformación de los mapas conceptuales o visualizaciones gráficas, los diferentes compañeros con quienes se trabajará sincrónicamente pueden comenzar a transformar e intervenir los mapas; también es posible que entre todos los participantes se comuniquen con la herramienta de Chat (*Synchronous Collaboration*) que se encuentra en la ventana intermedia ubicada en medio del mapa conceptual y el Identificador o "nickname" de cada uno de los compañeros Participantes.



Instructivos de cazarreo. Por: Andrés Peláez. Grupo de Educación en Ambientes Virtuales (EAV). UPB  
Construcción colaborativa de mapas conceptuales o Visualizaciones gráficas a través de la conexión Cmaptool y  
CmapServer del Grupo EAV (UPB)



Mapa conceptual o visualización gráfica

Chat para comunicación sincrónica (Synchronous Collaboration)

Mapa conceptual o visualización gráfica

Ilustración 11

## Visualización de los mapas conceptuales y visualizaciones gráficas a través de Internet.

Finalmente otra de las utilidades de la conexión Cmaptools con Cmapserver es la posibilidad de que cualquier usuario, bien sea estudiante, profesor colega o navegante de la Internet pueda ver nuestros mapas conceptuales o Visualizaciones gráficas, al igual que cada uno de los archivos anexos a los mapas. Para esta visualización no es necesario tener instalado el Cmaptool, solo se necesita un navegador (“**Browser**”) y obviamente la conexión a Internet.

Los diferentes mapas construidos y guardados en el Servidor EAV (UPB) pueden verse a través de la dirección: [Http://10.20.91.16:8080](http://10.20.91.16:8080)

De esta manera los mapas conceptuales son alojados en Internet para que nuestros estudiantes simplemente los vean o interactúen con ellos a través de los archivos adicionales a cada concepto.