

# Manual de usuario

## Libertexto 1.2.



Este manual, realizado por [Libertexto](#) se encuentra bajo una Licencia [Creative Commons Atribución-  
NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported](#).

# Contenido

<b>1 - Requisitos</b>	<b>3</b>
<b>2 - Instalación</b>	<b>4</b>
<b>3 – Interfaz y funcionamiento</b>	<b>5</b>
<b>3.1 - Biblioteca</b>	<b>7</b>
<b>3.2 - Esquema</b>	<b>8</b>
¿Cómo construir el esquema?	9
1. Convertir en título	9
2. Asignar título	10
3. Resaltar	11
4. Anotar	12
Nota sobre la funcionalidad	13
<b>3.3 – Propiedades</b>	<b>13</b>
Información	13
Adjuntos	14
Imagen	15
<b>3.4 - Barra de herramientas</b>	<b>16</b>
Preferencias	16
Exportar	17
Mapa conceptual	17
HTML	17
<b>4 – Desinstalación</b>	<b>19</b>

## 1 - Requisitos

Para la instalación de Libertexto es necesario tener instalada alguna de las siguientes versiones 3 al 7 del navegador Mozilla Firefox:

Libertexto se puede instalar en sistemas operativos

- Linux
- Windows
- MacOS (sólo la opción 1 del programa, que no incluye el visor de documentos PDF -ver la siguiente sección).

## 2 - Instalación

Para instalar Libertexto solo será necesario pulsar sobre el botón de descarga. A continuación Firefox preguntará si el usuario permite la instalación de software. Pulsando en “Permitir”, se mostrará a continuación un cuadro de diálogo, en el cual habrá que pulsar “Instalar ahora”.

Hay dos versiones descargables de Libertexto:

### **OPCIÓN 1. HTML (725 KB)**

Libertexto para leer y trabajar páginas web (documentos HTML).

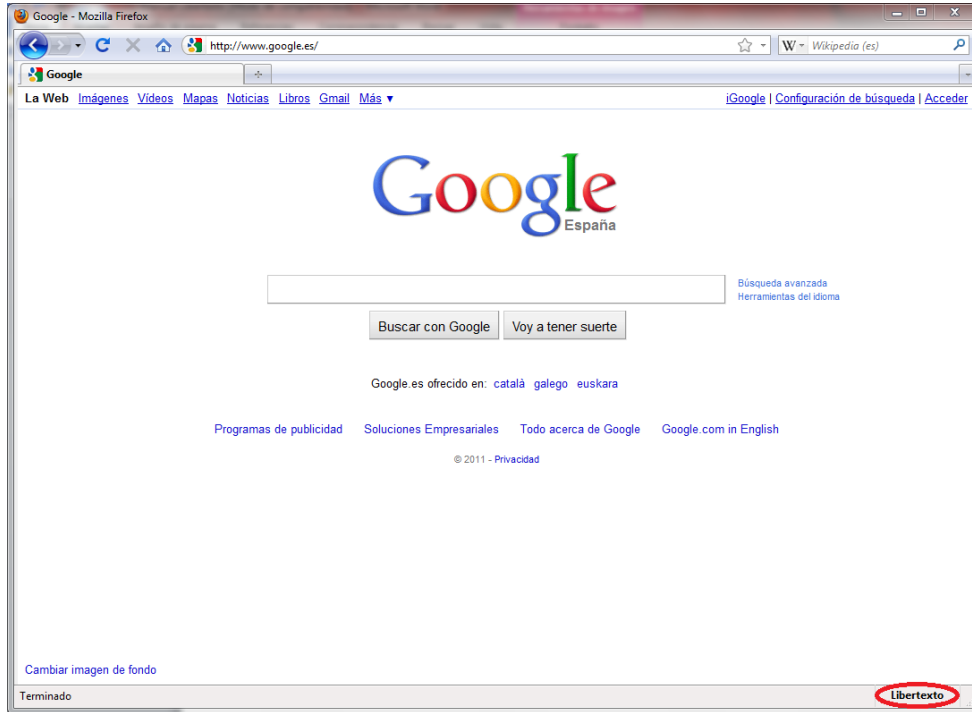
### **OPCIÓN 2. HTML + PDF (16 MB)**

Libertexto para leer y trabajar páginas web (documentos HTML) y documentos PDF, ya que se incluye un visor libre, EVINCE, que se instala automáticamente al instalar Libertexto y se convertirá en el visor predeterminado para leer PDFs al navegar con Mozilla Firefox, sustituyendo (aunque no eliminando) a tu visor habitual (por ejemplo, Adobe Reader).

Una vez instalado Libertexto es necesario reiniciar Firefox.

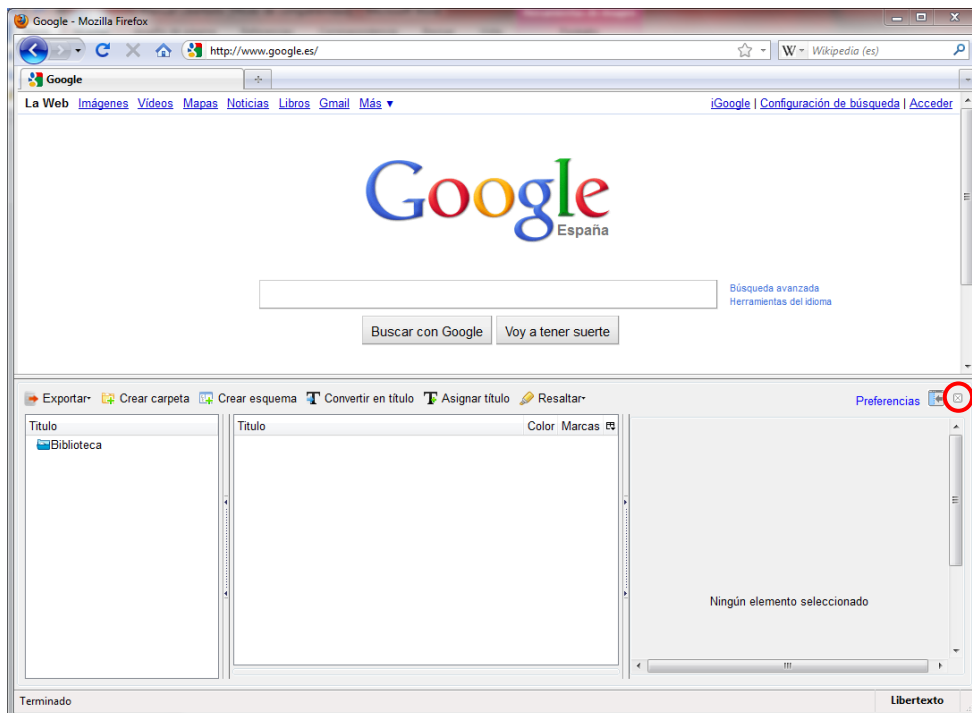
### 3 -Estructura y funcionamiento

Para abrir la extensión solo es necesario pulsar en “Libertexto”, en la zona inferior derecha del navegador, que en la siguiente imagen está resaltada en rojo:



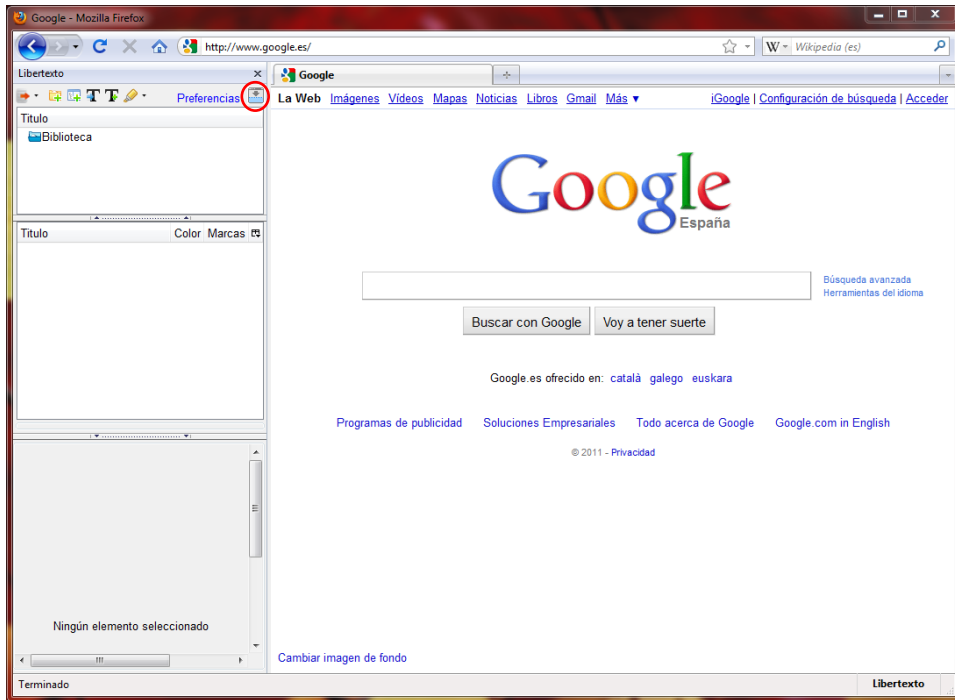
Otra opción es ir al menú “Herramientas” y seleccionar “Libertexto”.

Una vez abierta, se debería mostrar la extensión de la siguiente forma:

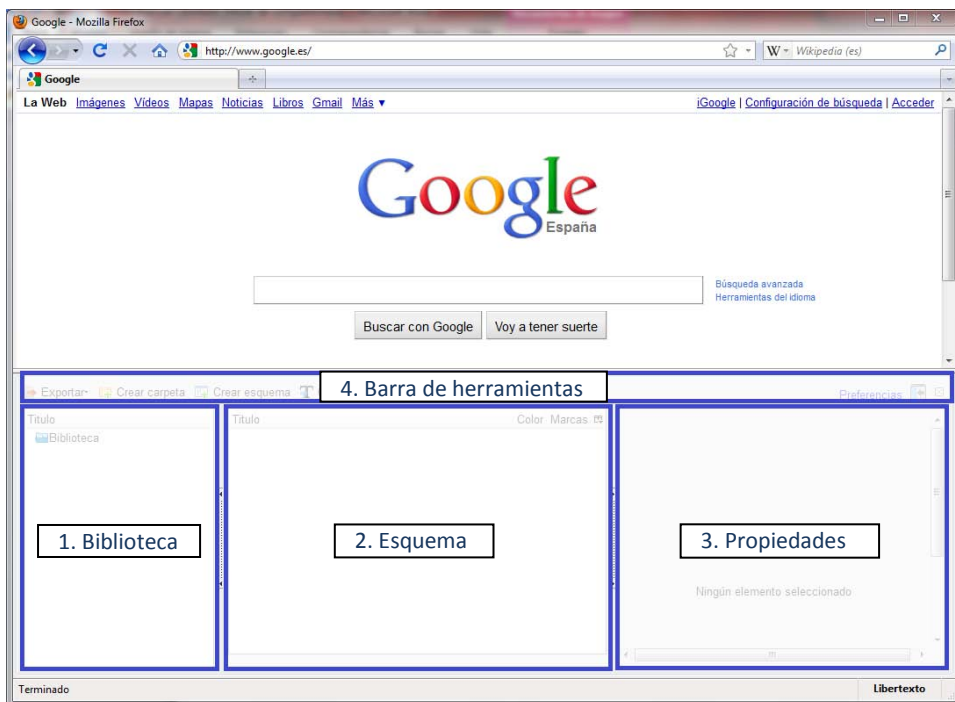


Al pulsar sobre el aspa de arriba a la derecha (que se resalta en la imagen rodeada por un círculo rojo) se cierra la extensión.

Libertexto se puede ver también en posición vertical, a la izquierda de la ventana del navegador. Para cambiar de la disposición horizontal a la vertical y viceversa, hay que hacer clic sobre el botón que se resalta en la imagen rodeado por un círculo rojo:



La interfaz de Libertexto se compone de una barra de herramientas y tres paneles, como se puede ver en la imagen:

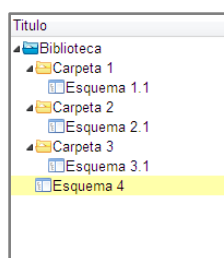


1. Biblioteca
2. Esquema
3. Propiedades
4. Barra de herramientas

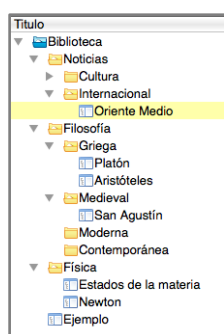
Los tres paneles pueden redimensionarse si se arrastra la barra de separación que hay entre ellos, o plegarse y desplegarse si se hace clic en esa barra.

### 3.1 - Biblioteca

La biblioteca es el panel en el que aparece mi colección de esquemas, organizados en carpetas. Biblioteca es la carpeta principal, que contiene todas las otras carpetas o esquemas que creamos.



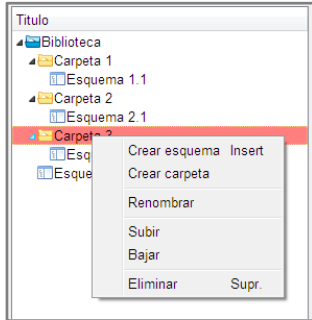
Las carpetas pueden contener otras carpetas, además de esquemas. Los esquemas se utilizan para organizar de forma estructurada la información recopilada en distintas webs o documentos PDF, y constituyen el resultado de nuestro trabajo sobre los textos. Podemos ver un ejemplo a continuación:



La aplicación va guardando en el disco duro del usuario las carpetas, los esquemas y sus elementos. Podemos cerrar la extensión o el navegador y, al volver a abrir, comprobar que la información está almacenada.

Podemos crear nuevas carpetas y esquemas haciendo clic sobre los botones "Crear carpeta" y "Crear esquema" de la barra de herramientas. Pulsando el botón derecho sobre la biblioteca se podrá visualizar el menú contextual con el que también

podremos crear nuevas carpetas o esquemas. Si se abre el menú contextual sobre un elemento de la biblioteca, se podrá renombrar, eliminar o mover su posición hacia arriba o hacia abajo. Si se pulsa crear carpeta o esquema encima de una carpeta, el nuevo elemento se creará dentro de la carpeta seleccionada. Al eliminar una carpeta se eliminará todo su contenido.



También se pueden arrastrar los elementos para ordenarlos o introducirlos en las carpetas existentes.

### 3.2 - Esquema

El panel central de la extensión muestra la información del esquema seleccionado de la biblioteca.

Titulo	Tipo	Color	Marcas
▲ Estados de la materia	Introducción		{ }
Teoría Cinético-molecular	Hipótesis		
▲ Tres estados	Enumeración		{ }
Sólidos			
Líquidos			
Gases			
▲ Otros			[ ]
Plasma			
Einstein-Bose			
Supersólido	Ejemplo		[ ]
▲ Cambios de estado			
Para cada elemento o comp...			
No es necesario saberse los nom...			

Hemos llamado **lexias** a cada elemento o entrada del esquema (cada fila del mismo muestra la información de una lexia). Podemos mover las lexias arrastrándolas para colocarlas en otro lugar del esquema. También podemos usar el menú contextual: al hacer clic con el botón derecho sobre una lexia podemos elegir “subir” o “bajar” ésta en el esquema.

Como se ve en la imagen, las lexias pueden anidarse de forma jerárquica. Las que contienen otras lexias “hijas” aparecen con un simbolito a su izquierda (una flechita). Si se hace clic sobre él, se pliegan las “hijas”. Esto también ocurre si se hace doble clic

sobre la lexia “madre”. Si se mueve o elimina una lexia, se moverán o eliminarán también sus hijas.

Al hacer doble clic en una lexia, se abrirá la página web (o documento PDF) en la posición donde está el fragmento a partir del cual se creó.

Al hacer clic sobre el botón de arriba a la derecha, que está resaltado en la imagen con un círculo rojo, se pueden elegir los atributos que se mostrarán para cada lexia en el esquema:

- Título
- Tipo: Etiqueta que indica el rol de esa lexia en el texto (Introducción, definición, ejemplo, argumento a favor o en contra, etc.)
- Tema: Etiquetas sobre el asunto del que trata esa lexia
- Autor: Etiqueta que indica quién es el autor de esa lexia en concreto
- Arrastrable: indica si la lexia se puede arrastrar y soltar en otro lugar del esquema. Las lexias que están anidadas en el documento original, lo deben estar también en el esquema y, por tanto, no son arrastrables.
- Color: indica el color con el que está resaltada la lexia en el documento original.
- Marcas: indica el tipo de marcas de inicio y fin que muestra la lexia en el documento original.
- Comentario: Indica si la lexia tiene un comentario adjunto.
- Enlace: Indica si la lexia tiene un enlace adjunto.
- Icono: Muestra el icono adjunto de la lexia.
- Imagen: Indica si la lexia tiene una imagen adjunta.

## ¿Cómo construir el esquema?

La gran ventaja de Libertexto es que el esquema se va creando de forma automática mientras se van trabajando los textos. Para ello, debo tener siempre seleccionado el esquema que quiera crear o modificar. Puedo añadir lexias, es decir, entradas en el esquema, de distinto tipo por medio de diferentes procedimientos (la nueva lexia se colocará por defecto debajo de aquella que tenga seleccionada en el esquema):

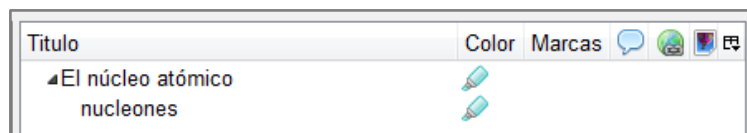
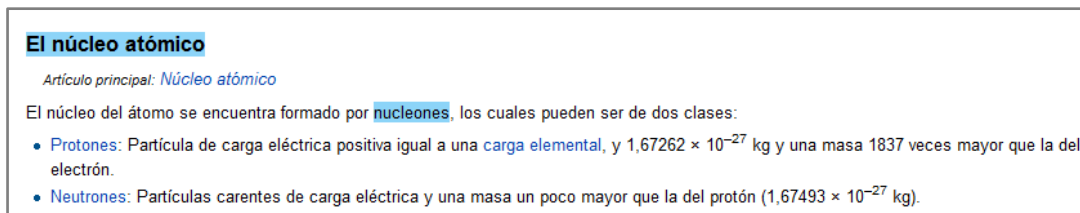
### 1. Convertir en título



Puedo indicar que un determinado fragmento del documento original que estoy leyendo es un título pulsando el botón “Convertir en título” de la barra de herramientas o del menú contextual que aparece al pulsar el botón derecho sobre el texto (ver la imagen de ese menú en el apartado “Anotar”).

Normalmente lo haré seleccionando un nombre de capítulo, sección, apartado, etc. aunque puedo convertir en título cualquier fragmento de texto. Al hacerlo, se crea una nueva lexia que tiene como título el texto seleccionado. En el documento original, éste se resaltaría por defecto de color azul. Podríamos pensar que las lexias creadas de esta forma constituyen la estructura, el esqueleto del esquema.

Vemos un ejemplo en las imágenes siguientes de cómo se vería el documento original y el esquema una vez que he convertido en título dos fragmentos de texto:



Si al presionar el botón "Convertir en título" no hay ningún fragmento seleccionado en el documento original, la aplicación pedirá al usuario que introduzca manualmente un título. Al hacerlo, se crea una nueva lexia en el esquema con el título introducido.



Puedo seleccionar un fragmento del documento e identificarlo, ponerle nombre, mediante el botón "Asignar título" de la barra de herramientas o del menú contextual que aparece al pulsar el botón derecho sobre el texto (ver la imagen de ese menú en el apartado "Anotar"). Esta acción se correspondería, en la lectura o el estudio en papel, al hecho de rodear o acotar un fragmento y escribir en el margen un título que lo identifica. Al hacer clic en "Asignar título" la aplicación pedirá al usuario que lo introduzca manualmente. Se creará una nueva lexia que tendrá como título el aportado por el usuario y, como contenido, el fragmento seleccionado del documento. Éste se resaltaría, por defecto, en color gris claro y aparecerá con unas bolitas como marcas de inicio y fin.

Vemos un ejemplo en las imágenes siguientes de cómo se vería el documento original y el esquema una vez que he asignado títulos a varios fragmentos de texto:

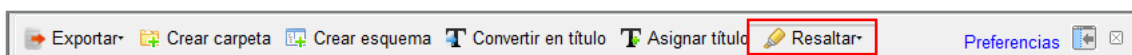
El concepto de átomo existe desde la [Antigua Grecia](#) propuesto por los filósofos griegos [Demócrito](#), [Leucipo](#) y [Epicuro](#), sin embargo, no se generó el concepto por medio de la experimentación sino como una necesidad filosófica que explicara la realidad, ya que, como proponían estos pensadores, la materia no podía dividirse indefinidamente, por lo que debía existir una unidad o bloque indivisible e indestructible que al combinarse de diferentes formas creara todos los cuerpos macroscópicos que nos rodean.<sup>6</sup> El siguiente avance significativo se realizó hasta en 1773 el químico francés [Antoine-Laurent de Lavoisier](#) postuló su enunciado: "*La materia no se crea ni se destruye, simplemente se transforma.*"; demostrado más tarde por los experimentos del químico inglés [John Dalton](#) quien en 1804, luego de medir la masa de los reactivos y productos de una reacción, y concluyó que las sustancias están compuestas de átomos esféricos idénticos para cada elemento, pero diferentes de un elemento a otro.<sup>7</sup>

Luego en 1811 [Amedeo Avogadro](#), físico italiano, postuló que a una temperatura, presión y volumen dados, un gas contiene siempre el mismo número de partículas, sean átomos o moléculas, independientemente de la naturaleza del gas, haciendo al mismo tiempo la hipótesis de que los gases son [moléculas](#) poliatómicas con lo que se comenzó a distinguir entre átomos y moléculas.<sup>8</sup>

El químico ruso [Dmitri Ivánovich Mendeléyev](#) creó en 1869 una clasificación de los elementos químicos en orden creciente de su masa atómica, remarcando que existía una periodicidad en las propiedades químicas. Este trabajo fue el precursor de la [tabla periódica](#) de los elementos como la conocemos actualmente.<sup>9</sup>

Título	Color	Marcas
Historia de la teoría atómica		
Conservación de la materia		
Número de Avogadro		
Tabla periódica		

### 3. Resaltar

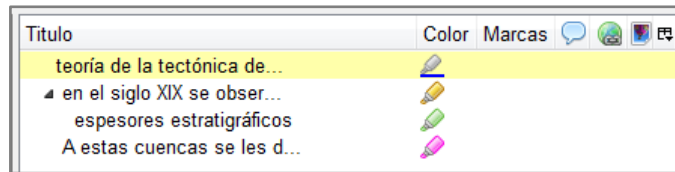


Puedo resaltar con colores los fragmentos que me parezcan importantes utilizando el botón "Resaltar" de la barra de herramientas o del menú contextual que aparece al pulsar el botón derecho sobre el texto (ver la imagen de ese menú en el apartado "Anotar").



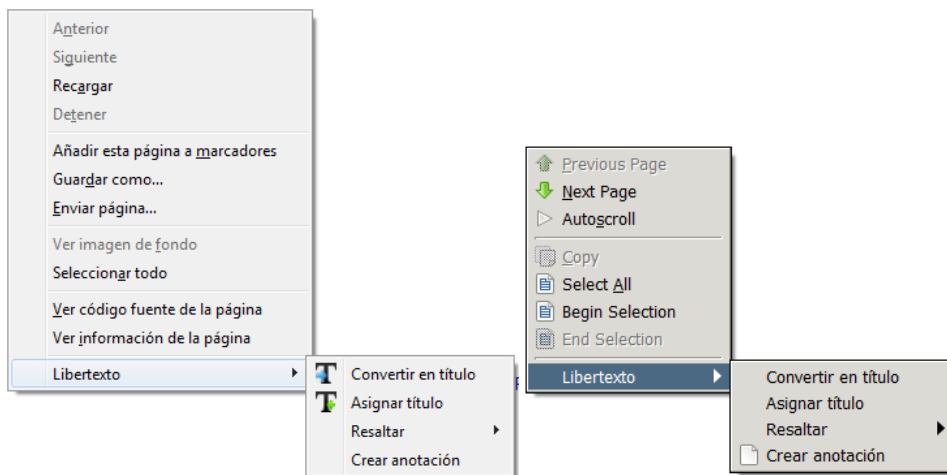
Al resaltar un fragmento, se crea una nueva lexia que no tiene título y que tiene como contenido el fragmento seleccionado. En el esquema aparecerán las primeras palabras del contenido, como se ve en el siguiente ejemplo:

Aunque la [teoría de la tectónica de placas](#) fue formalmente establecida en los años 1960 y en los 1970, en realidad esta es producto de más de dos siglos de observaciones geológicas y geofísicas. Por ejemplo, [en el siglo XIX se observó que existieron numerosas cuencas sedimentarias en el pasado de la Tierra, con espesores estratigráficos de hasta diez veces los observados en el interior de los continentes](#), y que estas fueron deformadas posteriormente por procesos desconocidos originando cordilleras montañosas. [A estas cuencas se les denominó geosinclinal y al proceso de deformación orogénesis](#). Otro descubrimiento del siglo XIX fue la documentación de una cadena montañosa o "dorsal" en medio del [Océano Atlántico](#) que observaciones posteriores mostraron que se extendía formando una red continua por todos los océanos.

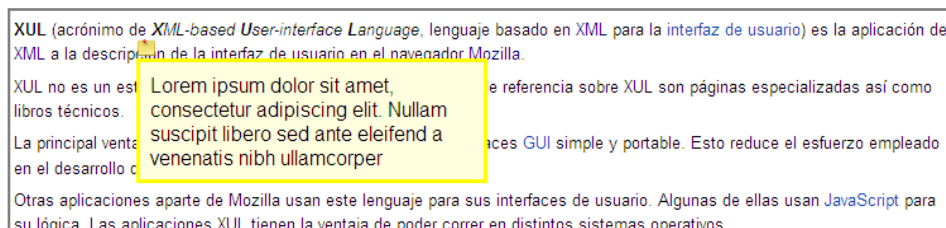


#### 4. Anotar

Las anotaciones son textos que el usuario añade a un documento web o PDF. Para ello ha de utilizar el menú contextual de Firefox, ya que la anotación se mostrará en la posición donde se desplegó dicho menú (haciendo clic con el botón derecho). En las imágenes vemos dos ejemplos del menú contextual, en una página web (a la izquierda) y en un PDF (a la derecha):



Las anotaciones pueden colocarse en cualquier lugar del documento, no sólo en el margen, sino también encima del texto, de una imagen, etc. Para visualizar el texto de la anotación en el documento, hay que mantener el puntero del ratón sobre el icono de la nota. A continuación se muestra un ejemplo de anotación sobre un documento web:



## Nota sobre la funcionalidad

Libertexto pretende ser una herramienta flexible. Para ello, hemos creído útil mantener independientes tres estrategias de lectura o estudio:

1. Estructurar el texto, lo que se llevaría a cabo principalmente con las herramientas “Convertir en título” y “Asignar título”,
2. Destacar lo importante, algo que hacemos con la herramienta “Resaltar”, y
3. Enriquecer el texto con anotaciones y otros recursos, tal y como se explica en el apartado siguiente.

El usuario puede llegar al mismo resultado de diversas formas. Por ejemplo, se puede seleccionar un fragmento del documento y asignarle un título, y después, si considero que todo el fragmento es importante, cambiar el color de resaltado para esa lexia en el panel propiedades (ver a continuación), pongamos por caso, a amarillo. El resultado será el mismo que si primero resalto en amarillo el fragmento porque entiendo que es importante, y luego le asigno un título en el panel propiedades (ver a continuación).

## 3.3 – Propiedades

En el panel de propiedades se puede visualizar y/o editar la información de la lexia seleccionada en el esquema. Este panel consta de tres pestañas. Cada vez que realicemos un cambio, se activará el botón guardar, que habrá que pulsar para hacer efectivos y almacenar los cambios.

### Información

La primera pestaña del panel muestra la información general de la lexia seleccionada en el panel esquema:

- Título: Título de la lexia.
- Tipo: Etiqueta que indica el rol de esa lexia en el texto, y que se escogerá entre los valores predeterminados (Introducción, definición, ejemplo, argumento a favor o en contra, etc.)
- Tema: Etiquetas sobre el asunto del que trata esa lexia. Se separarán por comas.
- Autor: Etiqueta que indica quién es el autor de esa lexia en concreto
- Fuente: Dirección URL del documento web o PDF donde está el fragmento de texto a partir del cual se creó la lexia.
- Color: indica el color con el que está resaltada la lexia en el documento original.
- Marcas: indica el tipo de marcas de inicio y fin que muestra la lexia en el documento original.

- Contenido: Fragmento a partir del cual se creó la lexia.

En la imagen vemos un ejemplo:

Información | Adjuntos | Imagen

Título: Primeras formas de vida

Tipo: **Introducción**

Tema: orígenes, vida

Autor: Carlos Enriquez

Fuente: <http://es.wikipedia.org/wiki/Evoluci%C3>

Color: **Amarillo**

Marcas: **( ) Paréntesis**

Contenido

Detallados estudios químicos basados en isótopos de carbono de rocas del eón Arcaico sugieren que las primeras formas de vida emergieron en la Tierra probablemente hace más de 3.800 millones de años, en la era Eoarcaica, y hay claras evidencias geoquímicas —tales como

**Guardar**

## Adjuntos

Las lexias (a excepción de las anotaciones) pueden tener los siguientes datos adjuntos:

- Comentario: Texto insertado por el usuario. El concepto es el mismo de las anotaciones, pero a diferencia de éstas, los comentarios van inseparablemente unidos a una lexia.
- Enlace: enlace a una página web.
- Icono: Icono seleccionado de una lista predefinida.

A continuación se muestra el aspecto de la pestaña dedicada a los datos adjuntos:

Información Adjuntos Imagen

**Comentario**

Este concepto se opone a la explicación que se recoge en el libro de psicopatología

Enlace

Icono

## Imagen

Esta pestaña sirve para ver y/o asignar una imagen local a una lexia (a excepción de las anotaciones, en las que no se permite).

Información Adjuntos Imagen





Eliminar imagen


Imagen

Para asignar una imagen (o cambiarla, en el caso de que ya hubiera una asignada) basta con pulsar examinar y seleccionar la imagen local que se desea adjuntar al elemento. Pulsando sobre "Eliminar imagen", se dejaría a la lexia sin imagen asociada, y pulsando sobre la propia imagen, se visualizará ésta en una ventana de mayor tamaño.

Si una lexia tiene elementos adjuntos, se muestran los iconos correspondientes en el esquema y junto al fragmento del documento original a partir del cual se creó la lexia.

Al colocar el cursor sobre el icono de comentario  aparecerá éste.

Al pulsar sobre el icono de enlace  se abrirá en una nueva pestaña la página web enlazada.

Al pulsar sobre el icono de imagen  se mostrará la imagen en una nueva pestaña.

### 3.4 - Barra de herramientas

La barra de herramientas se encuentra en la zona superior de la extensión.



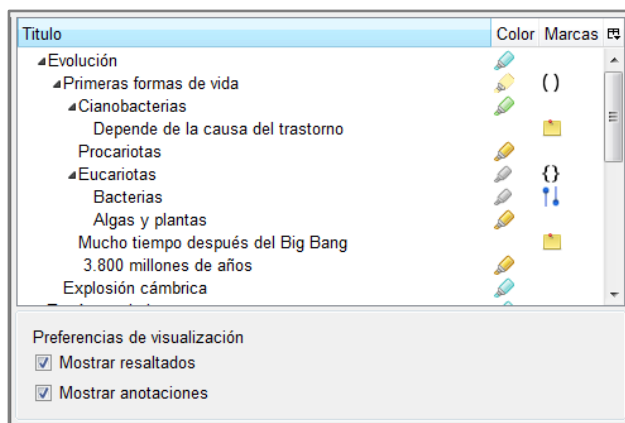
En el apartado “3.1. - Biblioteca” vimos ya el funcionamiento de los botones “Crear carpeta” y “Crear Esquema”

En el apartado “3.2. – Esquema” vimos el funcionamiento de los botones “Convertir en título”, “Asignar título” y “Resaltar”.

Vamos a ver ahora la función de los únicos dos botones que no hemos tratado todavía, empezando por la derecha:

#### Preferencias

Este botón nos permite filtrar el tipo de lexias mostradas en el esquema seleccionado. Al pulsarlo aparece debajo del panel esquema un panel de preferencias de visualización:



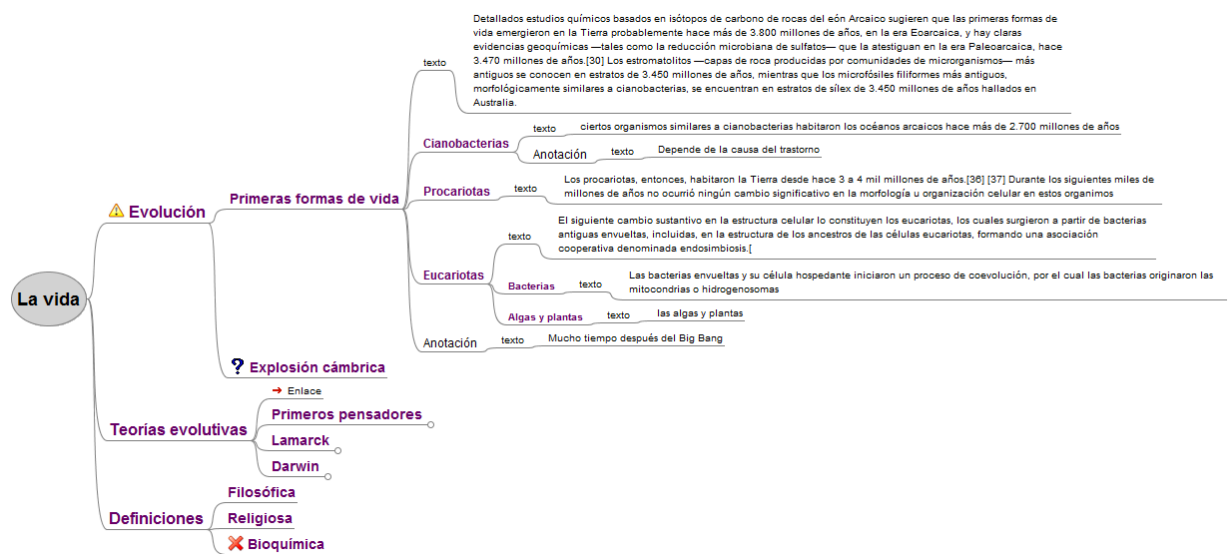
En él podemos elegir ver o no los resaltados, es decir, las lexias que no tienen título, y mostrar o no las anotaciones. Las lexias con título se van a ver siempre, no es posible ocultarlas.

## Exportar

Como se indicó más arriba, el esquema es el resultado de nuestro trabajo sobre los textos. Podemos exportar ese resultado de dos formas: como mapa conceptual o como HTML.

### Mapa conceptual

Si elegimos exportar como Freemind, guardaremos un archivo con la extensión .mm, que se puede abrir con el programa de software libre Freemind y que muestra en forma de mapa conceptual nuestro esquema, con los títulos, anotaciones, contenidos, adjuntos, etc. Los resaltados no se muestran en el texto. Vemos un ejemplo en la siguiente imagen:



### HTML

Si elegimos exportar como página web (HTML), guardaremos un archivo con la extensión .html, que se puede abrir con el navegador y que muestra nuestro esquema como un documento de texto, con los títulos, anotaciones, contenidos, resaltado, etc. Los adjuntos (comentarios, enlaces e imágenes) aparecen como enlaces que hay que pulsar para que se muestren. Vemos un ejemplo en la siguiente imagen:

# La vida

- **Evolución** [Comentario.](#)

- **Primeras formas de vida**

*Detallados estudios químicos basados en isótopos de carbono de rocas del eón Arcaico sugieren que las primeras formas de vida emergieron en la Tierra probablemente hace más de **3.800 millones de años**, en la era Eoarcaica, y hay claras evidencias geoquímicas —tales como la reducción microbiana de sulfatos— que la atestiguan en **la era Paleoarcaica, hace 3.470 millones de años**. [30] Los estromatolitos —capas de roca producidas por comunidades de microorganismos— más antiguos se conocen en estratos de 3.450 millones de años, mientras que los microfósiles filiformes más antiguos, morfológicamente similares a cianobacterias, se encuentran en estratos de sílex de 3.450 millones de años hallados en Australia.*

- **Cianobacterias** [Imagen.](#)

*ciertos organismos similares a cianobacterias habitaron los océanos arcaicos hace más de 2.700 millones de años*

- **Procariotas** [Enlace.](#)

*Los procariotas, entonces, habitaron la Tierra desde hace 3 a 4 mil millones de años. [36] [37] Durante los siguientes miles de millones de años no ocurrió ningún cambio significativo en la morfología u organización celular en estos organismos*

- **Eucariotas** [Comentario.](#)

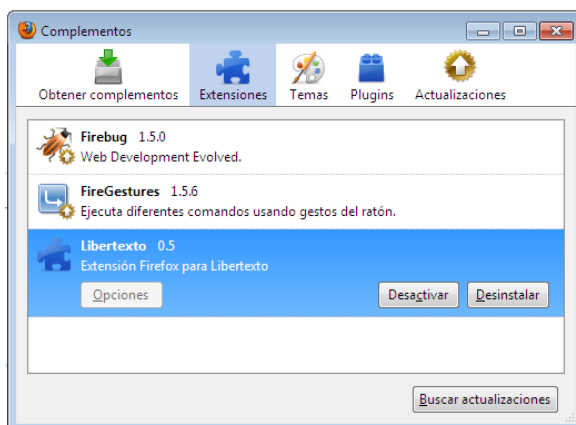
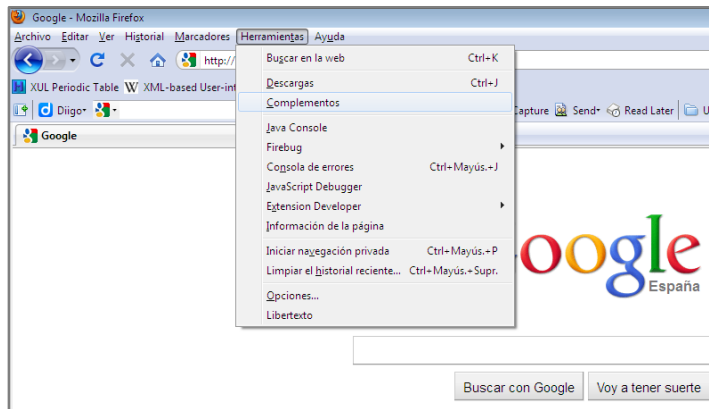
*El siguiente cambio sustantivo en la estructura celular lo constituyen los eucariotas, los cuales surgieron a partir de bacterias antiguas envueltas, incluidas, en la estructura de los ancestros de las células eucariotas, formando una asociación cooperativa denominada endosimbiosis. [*

- **Bacterias**

*Las bacterias envueltas y su célula hospedante iniciaron un proceso de coevolución, por el cual las bacterias originaron las mitocondrias o hidrogenosomas*

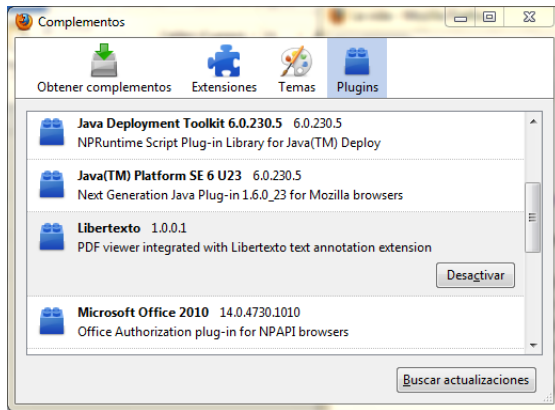
## 4 -Desinstalación

Para desinstalar o desactivar la extensión Libertexto tan solo hay que ir al menú “Herramientas” de Mozilla Firefox, y a continuación en “Complementos”, seleccionar la extensión Libertexto y pulsar sobre el botón Desinstalar o Desactivar.



Una vez desinstalada o desactivada la extensión hay que reiniciar Firefox.

Si se quiere desactivar sólo Evince, el visor de documentos PDF, hay que ir al menú “Herramientas” y, a continuación, en “Complementos”, seleccionar la pestaña “Plugins”, desactivando “Libertexto (PDF viewer integrated with Libertexto text annotation extensión)”.



En Linux, para eliminar Evince del sistema será necesario desinstalarlo manualmente. Para ello abre un terminal de comandos, teclea el siguiente comando al pié de la letra (sin las comillas) y a continuación pulsa ENTER: "sudo rm -rf /usr/local/libertexto-20100925". El sistema preguntará la clave, igual que hizo en el momento de la instalación.