

Manual de uso de Edutools

Objetos virtuales de aprendizaje	2
¿Qué es Edutools?	3
¿Qué es un libro en Edutools?	3
¿Qué es un cuestionario en Edutools?	4
¿Qué es contenido web en Edutools?	4
Entorno de Trabajo	6
Ejemplo práctico: Libro	9
Ejemplo práctico: Cuestionario	9
Ejemplo práctico: Contenido web	9

Objetos virtuales de aprendizaje

La educación en Colombia y en el mundo está cambiando por dos razones la primera es que actualmente se considera que dar clases no se centra únicamente en dictar temas sino que, ahora se habla de pedagogía en donde se buscan técnicas y métodos que realmente lleven al estudiante a entender el contenido, estos métodos generalmente buscan que los estudiantes estén motivados y activos, y la segunda se relaciona con la llegada de las tecnologías a todas las dimensiones sociales incluyendo la educación que con el paso del tiempo se ha dado lugar a un amplio abanico de formas de llevar el conocimiento a los estudiantes.

Actualmente existen muchos programas y sistemas dedicados a la educación pero una de las herramientas destacadas en estos últimos años son los objetos de virtuales de aprendizaje (OVA) que se pueden definir como un conjunto de recursos digitales tales como texto, imágenes, videos, diagramas, audios, juegos, entre otras; esta se ha dado a conocer debido a que enseña de forma práctica y facilita a los docentes la creación de actividades y contenido para las clases.

Es importante reconocer las partes de un objeto virtual de aprendizaje, estas son:

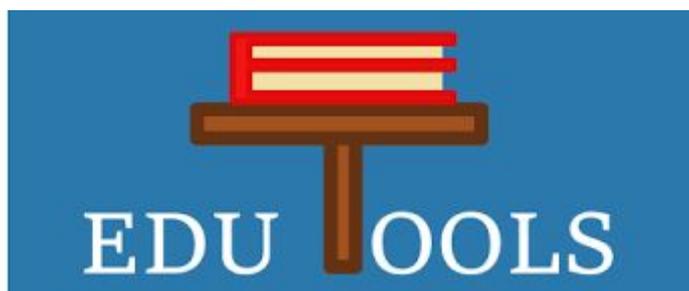
1. objetivo de la OVA que indica que se va enseñar
2. Contenido donde se explica el tema
3. Actividad de aprendizaje
4. Mecanismo de evaluación que permita retroalimentar al estudiante.

¿Qué es Edutools?

Edutools es una herramienta gratuita que puede ser utilizada por docentes de cualquier área ya que permite crear contenidos educativos de tres formas diferentes: libro, contenido web, cuestionario falso/verdadero y cuestionarios de opción múltiple, cada uno de ellos se va explicar a lo largo de este documento.

Es importante tener en cuenta que para usar y crear elementos en Edutools se debe contar con acceso a internet sin embargo después de que se descarga el archivo se puede usar de forma local en el computador.

Acceso: <http://gaia.manizales.unal.edu.co/edutools/Public>



Nota:

1. *Los elementos como animaciones, videos, sonidos o imágenes deben ser creadas y/o editadas por otro tipo de programas.*
2. *Cada uno de los elementos creados son independientes*

¿Qué es un libro en Edutools?

Se trata de un recurso educativo que simula un libro con una carátula y páginas, en cada una de ellas se puede agregar títulos, subtítulos, párrafos o imágenes.

Clasificación:
La gran cantidad y diversidad de animales que habitan nuestro planeta ha obligado a clasificarlos de muchas maneras. Algunas son bastante complejas y requieren conocimientos muy especializados. La gran cantidad y diversidad de animales que habitan nuestro planeta ha obligado a clasificarlos de muchas maneras. Algunas son bastante complejas y requieren conocimientos muy especializados.



Cuadrúpedos
Todos los seres vivos se mueven de un lugar a otro, utilizando sus propios medios. En tierra, los animales se mueven gracias a sus patas. Algunos animales tienen cuatro patas, por ello se les llama cuadrúpedos.

Animales



¿Qué es un cuestionario en Edutools?

Se trata de un tipo de contenido que tiene como finalidad evaluar el conocimiento de un estudiante.

Tiene la posibilidad de crear preguntas de dos tipos: verdadero/falso y selección múltiple.

Cuestionario #1

Que tipo de animal es el cocodrilo?

- Mamífero
- Anfibio
- Reptil
- Dinosauriasico

Los cocodrilos colocan huevos?

- Verdadero
- Falso

Verificar

¿Qué es contenido web en Edutools?

Se trata de la creación de una página web en la que se puede agregar diferentes tipos de contenido como imágenes, texto y videos.

ALGORITMOS VORACES

ALGORITMOS VORACES

Son algoritmos que se caracterizan por tomar decisiones basadas en la información que tienen a primera mano, sin tener en cuenta lo que pueda pasar más adelante; además, una vez que toman una decisión nunca reconsideran otras posibilidades (no se devuelven), lo que ocasionalmente los lleva a caer en puntos muertos o sin salida. Los algoritmos voraces también se caracterizan por la rapidez con que encuentran una solución (cuando la encuentran) y normalmente estos algoritmos son utilizados para resolver problemas en los que la velocidad de respuesta debe ser muy alta, o en la que el espacio de búsqueda es muy grande, no siendo viable analizar la totalidad de posibilidades.

EJEMPLOS: Algunos ejemplos típicos de problemas que se pueden resolver mediante este esquema son: búsquedas en árboles o grafos, recorridos de grafos, solución de laberintos, devolver el cambio y algunos juegos.

La estrategia general de este tipo de algoritmos se basa en la construcción de una solución, la cual comienza sin elementos y cada vez que debe tomar algún tipo de decisión, lo hace con la información que tiene a primera mano, la cual de alguna manera le permita adicionar elementos y así avanzar hacia la solución total. Cada elemento o paso de la solución se adiciona al 'conjunto solución' y así hasta llegar a la solución final o a un punto en el cual no puede seguir avanzando, lo cual indica que no encontró una solución al problema.

FUNCIONAMIENTO: El algoritmo voraz funciona por pasos:

- Se parte de una solución vacía
- En cada paso se escoge entre los candidatos, el siguiente elemento para añadir a la solución
- Una vez tomada la decisión no se podrá deshacer ni devolver
- El algoritmo acabará cuando el conjunto de elementos seleccionados constituya una solución o cuando no existan candidatos

voraz(C: conjunto candidatos): conjunto solución

inicio $S = \emptyset$
mientras (C $\neq \emptyset$) y no solución (S) hacer

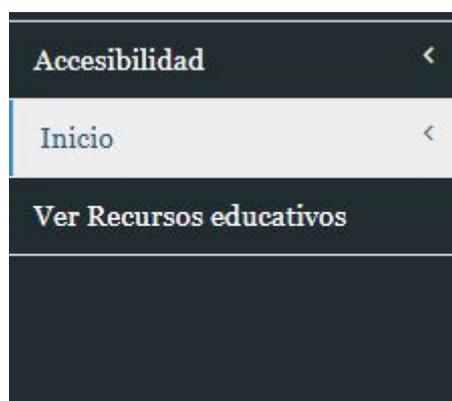
$s = seleccionar(C)$

Entorno de Trabajo

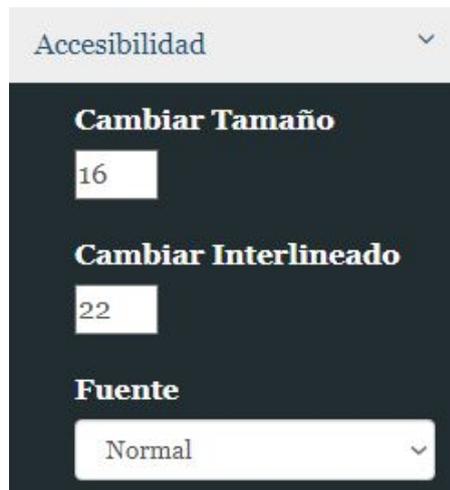
Para empezar a trabajar debe acceder al siguiente link: <http://gaia.manizales.unal.edu.co/edutools/Public> , cuando cargue va a ver la siguiente pantalla inicial:



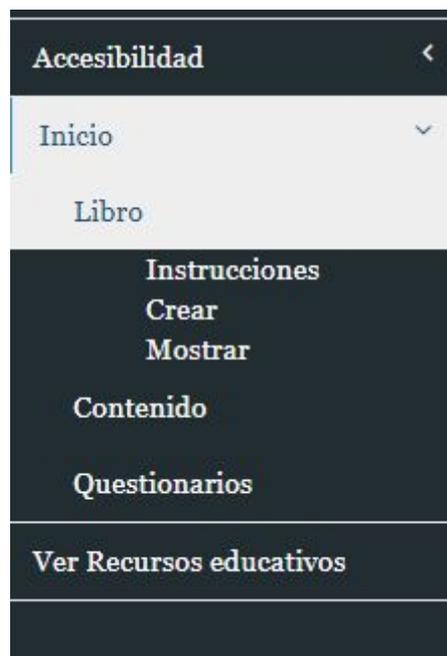
Donde hay una introducción a "Edutools" y tres botones que le permiten acceder a los editores de contenido, pero por ahora se va explicar el menú de navegación del lado izquierdo:



1. **Accesibilidad:** La herramienta con una sección que busca facilitar la navegación en la página y hacerla más cómoda por medio de la adaptación del interlineado, la fuente y el tamaño de la letra.



2. Inicio: esta parte da las siguientes opciones libros, cuestionarios y contenido, cuando se elige alguna entonces aparecen otras opciones como crear ese tipo de elemento, las instrucciones iniciales de ese tipo de contenido y por último los ejemplos.



Para cada uno de los contenidos hay videos explicativos, y para acceder a ellos va a:

1. Inicio → Libro → Instrucciones
2. Inicio → Contenido → Instrucciones
3. Inicio → Cuestionarios → Instrucciones

3. Ver Recursos educativos: Cualquier persona que entre a la página de edutools puede ver los recursos que han sido creados por otras personas,

esto se puede hacer desde el menú lateral en la opción “ ver Recursos educativos”.

En esta sección se encuentran disponibles libros, cuestionarios y contenido web que ha sido hecho por diferentes usuarios

id	Libro	Ver	Exportar
13	números		
14	Animales		
15	Ciencias		
17	Sentido de la Vista: Libro		
19	Los Tulipanes		
22	sdsdsd		
23	Unidad 1		
24	auditoria continua		
25	Cubos		

En la sección de “ver Recursos educativos” existen 3 tablas y cada una con 4 columnas el identificador del contenido, el nombre, la opción de visualización y la posibilidad de exportar.

Ejemplo práctico: Libro

Ingrese desde el menú: **Inicio** → **Libro** → **Crear** para que se abra el editor de la imagen

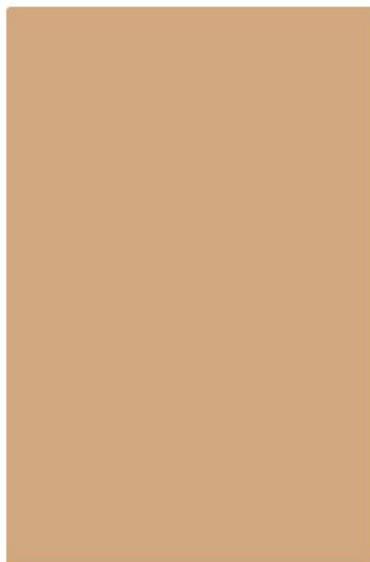
En página:

Digite el contenido a agregar!

Seleccione el tipo de contenido a agregar:

Crear página después de

Eliminar la página:



Antes de guardar... Digita el Título del libro:

En la parte derecha se puede ver lo que sería la carátula del libro, en este lado se van viendo los resultados de lo que hace desde el panel ubicado en la parte izquierda.

Estando en esta sección ya se puede empezar con la creación, para ello ponga un título a su libro desde el cuadro de texto como se ve en la imagen, luego en la sección señalada con amarillo escoja "Título" y siga con el botón "Agregar".

En página: 1 ▾

Eje cafetero

Seleccione el tipo de contenido a agregar:

Título ▾ **Agregar**

Fíjese en que el cuadro más grande tiene el texto "Eje cafetero" que indica que ese será el nombre del libro.

Ahora agregue una imagen en la portada, para esto en la parte de "Seleccione el tipo de contenido a agregar" indicada en amarillo seleccione "Imagen"

Seleccione el tipo de contenido a agregar:

Imagen ▾ **Agregar**

Luego agregar para que aparezca lo siguiente:

En página: 1 ▾

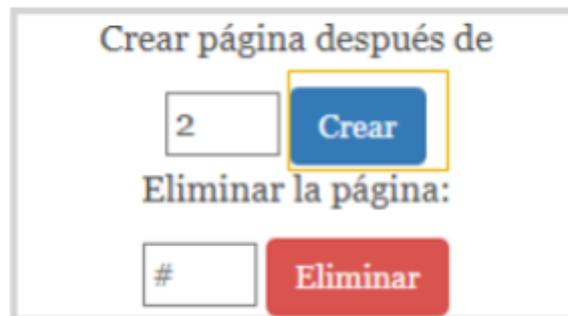
Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Seleccione el tipo de contenido a agregar:

Imagen ▾ **Agregar**

Desde donde puede elegir la imagen que va a cargar, cuando la haya elegido solo debe dar clic en "Agregar".

Ahora hay que crear una página para el libro y para eso se ubica el menú en la parte inferior: "Crear página después de" y se da clic en "Crear":



Crear página después de

Eliminar la página:

Para empezar a escribir sobre la página número dos debemos verificar en la página que nos encontramos. Por ejemplo, aquí dice "1" se debe cambiar a "2".

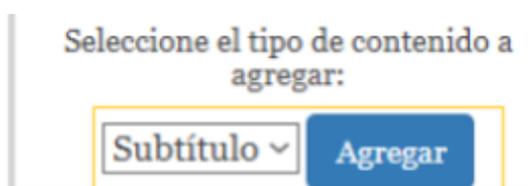


En página:

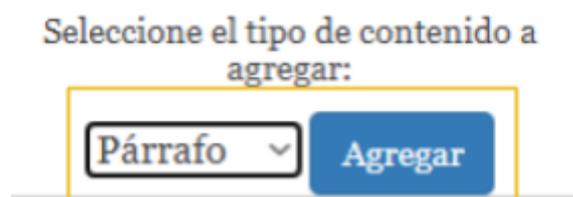


En página:

Ahora se agrega un subtítulo y texto como se muestra en las siguientes dos imágenes, debe tener en cuenta siempre seleccionar el tipo de contenido que se va a crear



Seleccione el tipo de contenido a agregar:



Seleccione el tipo de contenido a agregar:

Al final busque en la parte de abajo del recurso el cuadro de texto y agregue el nombre del recurso y luego en el botón "Guardar".

Antes de guardar... Digita el Título del libro:

En este ejemplo tenemos este resultado:}

Eje cafetero



Regiones del Eje cafetero

El Eje Cafetero se constituye principalmente por los departamentos de Caldas – capital: Manizales –, Risaralda – capital: Pereira – y Quindío – capital: Armenia –. Departamentos que formaban parte de la extinguida Antioquia la grande, y por lo tanto a los habitantes del Eje Cafetero también se les considera paisas, pueblo que dicen es el más amable de Colombia – damos fe de ello –.



Como llegar al eje cafetero

Para alcanzar el Eje Cafetero se ha de llegar a una de las tres capitales de los departamentos que lo conforman: Manizales, Pereira o Armenia. Todas ellas disponen de aeropuerto, así como de estación central de autobuses con conexiones desde y hacia las principales ciudades de Colombia – como Cali, Bogotá o Medellín, entre otras –.

Experiencias

Las ciudades del Paisaje Cultural Cafetero son escenario de importantes eventos de los que disfrutarás al máximo. Uno de los más importantes es la reconocida Feria de Manizales, que se lleva a cabo en enero y que exalta la rica cultura de la región. Así mismo, en la capital de Caldas se celebra el Festival Internacional de Teatro, que se realiza en el mes de septiembre y que agrupa a los más destacados representantes de este arte en Colombia y en el mundo. Por su parte, Pereira celebra las Fiestas de la Cosecha, conocidas actualmente como las Fiestas de Pereira, en las que se evoca la importancia de la zona en el cultivo y la cultura cafetera con eventos como la cabalgata, el desfile de automóviles clásicos, el Festival Nacional de Trovas,

Ejemplo práctico: Cuestionario

Ingresa desde el menú: Inicio → Cuestionario → Crear para que se abra el editor de la imagen

Seleccione el tipo de pregunta a agregar

Verdadero/Falso

Selección Múltiple

Eliminar Elemento

Eliminar Todo

Título del cuestionario:

Guardar

Ponga un título a su nuevo cuestionario pero **NO** de clic en “Guardar” hasta que haya terminado con todo el proceso

Seleccione el tipo de pregunta a agregar

Verdadero/Falso

Selección Múltiple

Eliminar Elemento

Eliminar Todo

Título del cuestionario:

Guardar

Para continuar seleccione el tipo de pregunta que quiere realizar entre: verdadero/falso o selección múltiple. Elija verdadero/falso:

Crear una pregunta de verdadero falso, escribe la pregunta y selecciona la respuesta correcta

El eje cafetero es una región del Ecuador

Verdadero

Falso

Guardar

Aquí únicamente debe redactar las preguntas ya que las respuestas (verdadero-falso) se generan automáticamente.

Recuerde señalar la respuesta correcta para que Edutools luego pueda calificar y luego el botón "Guardar" de color azul.

Continúe con otra pregunta, pero esta vez elija la opción "Selección múltiple" y redacte la pregunta en el primer cuadro de texto y una alternativa de respuesta en el segundo cuadro de texto.

Esta es una pregunta de selección múltiple

¿Cuáles son los departamentos que hacen parte del eje Cafetero?

Cundinamarca, Risaralda,

Opción

Luego en el botón "opción" para que pueda agregar otras posibles respuestas. Puede tener algo similar a esto:

Esta es una pregunta de de selección múltiple

¿Cuáles son las departamentos que hacen parte del eje Cafetero?

Digite la opción a agregar!

Cundinamarca, Risaralda, Amazonas y Chocó

Caldas, Risaralda y Valle del Cauca

Caldas, Risaralda y Quindío

Opción

Guardar

Recuerde señalar la respuesta correcta para que Edutools luego pueda calificar y luego el botón "Guardar" de color azul

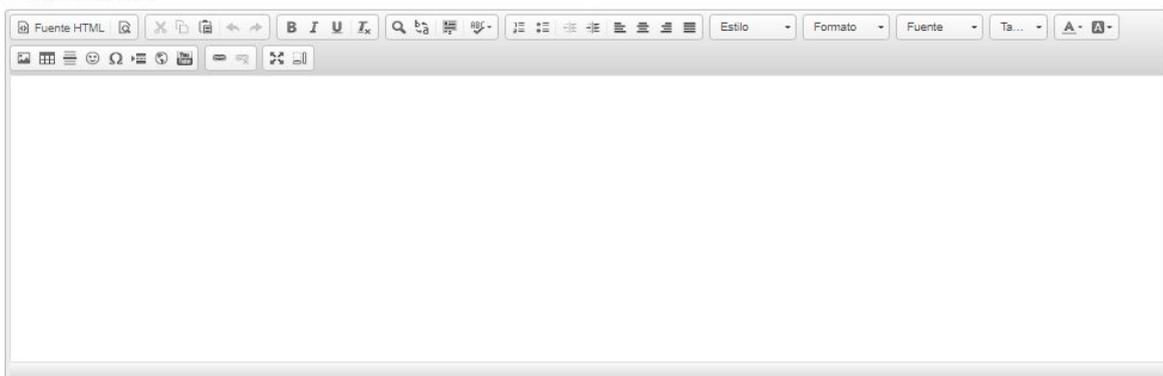
Ejemplo práctico: Contenido web

Ingresa desde el menú: Inicio → Contenido → Crear para que se abra el editor de la imagen

Agrega en el editor el contenido que quieras en la página

Título del contenido:

Inserta el contenido

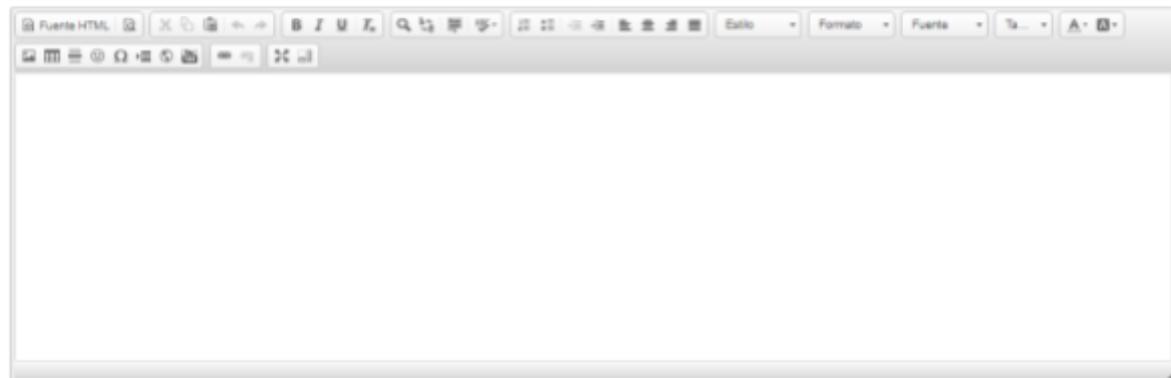


Comience poniendo título a su nuevo contenido desde la parte de arriba como se señala en la imagen.

Agrega en el editor el contenido que quieras en la página

Título del contenido:

Inserta el contenido

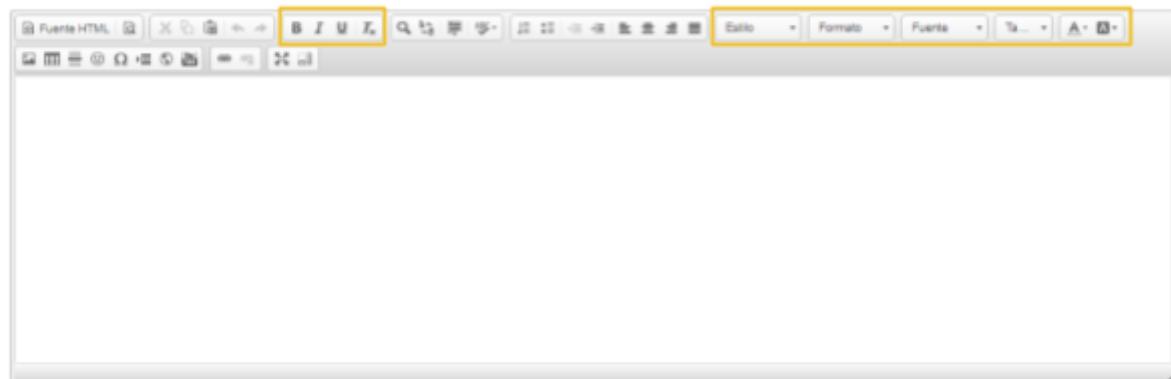


Escriba un subtítulo del tema y con las opciones señaladas editelo para que se adapte a su gusto. Desde allí puede cambiar color, tamaño y fuente.

Agrega en el editor el contenido que quieras en la página

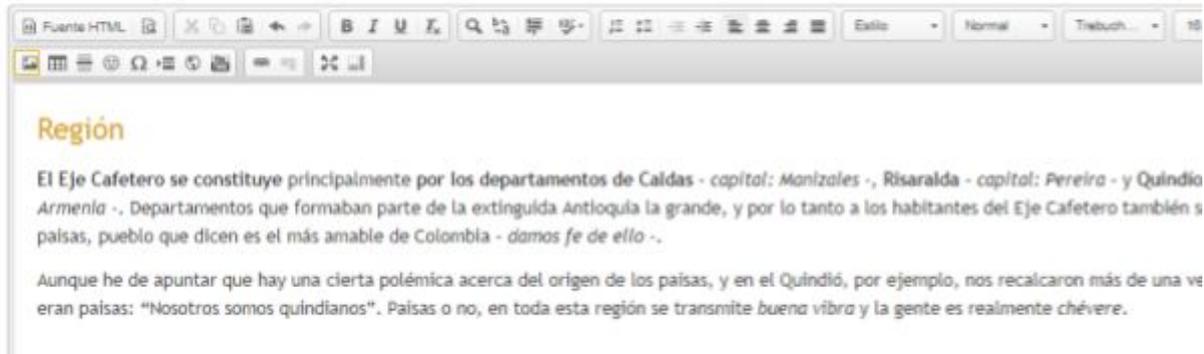
Título del contenido:

Inserta el contenido



Si ya agregó el texto que deseaba puede continuar colocando una imagen así:

Inserta el contenido



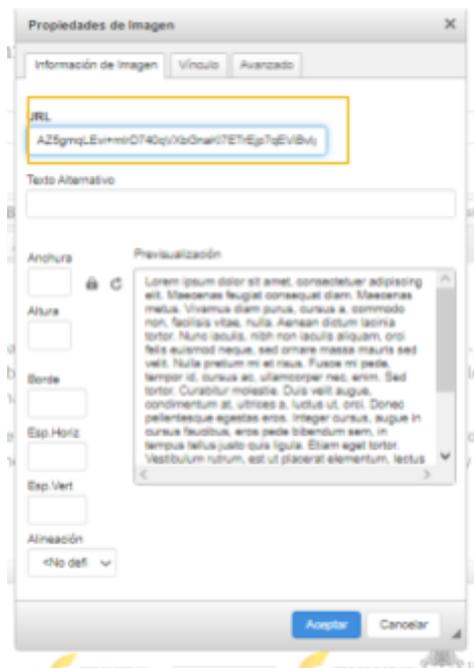
The screenshot shows a rich text editor interface. At the top, there is a toolbar with various icons for text formatting and alignment. Below the toolbar, the text "Región" is displayed in a larger, bold font. The main content area contains two paragraphs of text. The first paragraph describes the coffee region, mentioning departments like Caldas, Risaralda, and Quindío, and their capital cities. The second paragraph discusses a local controversy about the region's name and identity.

Región

El Eje Cafetero se constituye principalmente por los departamentos de Caldas - capital: Manizales -, Risaralda - capital: Pereira - y Quindío Armenia -. Departamentos que formaban parte de la extinguida Antioquia la grande, y por lo tanto a los habitantes del Eje Cafetero también s paisas, pueblo que dicen es el más amable de Colombia - *damos fe de ello* -.

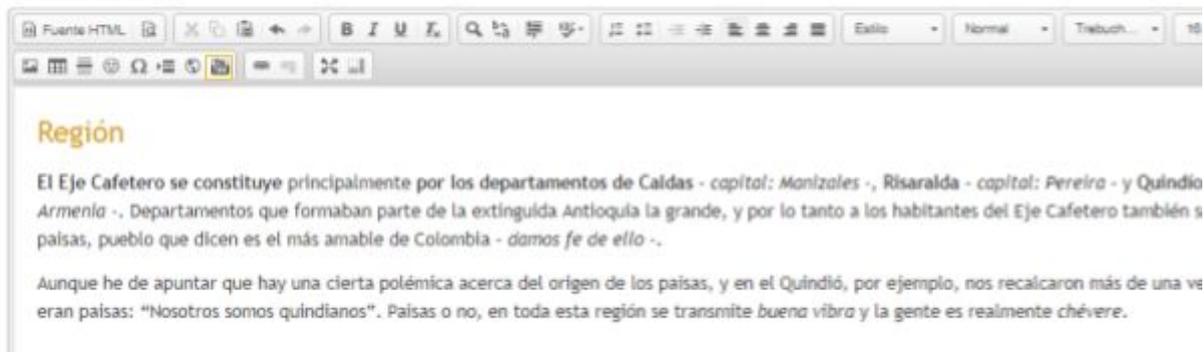
Aunque he de apuntar que hay una cierta polémica acerca del origen de los paisas, y en el Quindío, por ejemplo, nos recalcaron más de una ve eran paisas: "Nosotros somos quindianos". Paisas o no, en toda esta región se transmite *buena vibra* y la gente es realmente *chévere*.

Cuando le aparezca la pantalla de la imagen agregue el enlace de la imagen como en la figura anterior



Desde el editor también puede agregar videos de youtube

Inserta el contenido



This screenshot is identical to the one above, showing the same rich text editor interface with the "Región" heading and two paragraphs of text.

Región

El Eje Cafetero se constituye principalmente por los departamentos de Caldas - capital: Manizales -, Risaralda - capital: Pereira - y Quindío Armenia -. Departamentos que formaban parte de la extinguida Antioquia la grande, y por lo tanto a los habitantes del Eje Cafetero también s paisas, pueblo que dicen es el más amable de Colombia - *damos fe de ello* -.

Aunque he de apuntar que hay una cierta polémica acerca del origen de los paisas, y en el Quindío, por ejemplo, nos recalcaron más de una ve eran paisas: "Nosotros somos quindianos". Paisas o no, en toda esta región se transmite *buena vibra* y la gente es realmente *chévere*.

Para este ejemplo se tiene este resultado:

Eje cafetero

Región

El Eje Cafetero se constituye principalmente por los departamentos de Caldas - capital: Manizales -, Risaralda - capital: Pereira - y Quindío - capital: Armenia -. Departamentos que formaban parte de la extinguida Antioquia la grande, y por lo tanto a los habitantes del Eje Cafetero también se les considera paisas, pueblo que dicen es el más amable de Colombia - *damos fe de ello* -.

Aunque he de apuntar que hay una cierta polémica acerca del origen de los paisas, y en el Quindío, por ejemplo, nos recalcaron más de una vez que ellos no eran paisas: "Nosotros somos quindianos". Paisas o no, en toda esta región se transmite *buena vibra* y la gente es realmente *chévere*.



10/10/2016

Llegar

Para alcanzar el Eje Cafetero se ha de llegar a una de las tres capitales de los departamentos que lo conforman: **Manizales, Pereira o Armenia**. Todas ellas disponen de aeropuerto, así como de estación central de autobuses con conexiones desde y hacia las principales ciudades de Colombia - como Cali, Bogotá o Medellín, entre otras -.

