

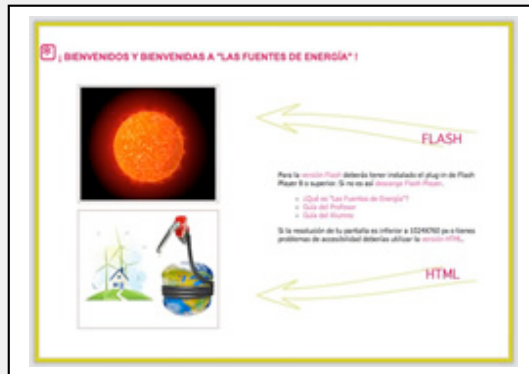
# LAS FUENTES DE ENERGÍA

## Guía del Alumno



Ejecutar este trabajo te va a resultar muy fácil. Creemos que también te resultará divertido. Vamos a darte unas breves indicaciones de cómo hacerlo.

### Pantalla de Inicio



En la pantalla de inicio hay dos botones muy importantes:

- ❖ **Flash:** haciendo clic en él irás a una versión de este trabajo que está basada en imágenes y sonidos, como si fuera una película o un juego.
- ❖ **HTML:** haciendo clic en este botón irás a una versión de este trabajo basado en texto, aunque hay también películas subtitruladas.

Estas dos versiones están hechas para que todas los estudiantes puedan utilizar este trabajo, incluso aquellos que tienen algún tipo de deficiencia visual, auditiva o de otro tipo, deficiencias que les pueden impedir acceder a la información contenida en una de las dos versiones de este trabajo: la **versión Flash**.

Este trabajo intenta ser accesible para todo tipo de personas, al modo que en que una ciudad más accesible para todos intentaría eliminar cualquier tipo de barreras arquitectónicas que pudiera impedir la libre circulación por ella de personas con alguna discapacidad.

La versión HTML debería permitir que todos los estudiantes, incluso aquellos afectados por alguna discapacidad visual o auditiva, puedan acceder a la información contenida en este trabajo. Esperamos haberlo conseguido. También será necesaria esta Versión para resoluciones de pantalla inferiores a 1024 x 768 píxeles.

# LAS FUENTES DE ENERGÍA

## Guía del Alumno



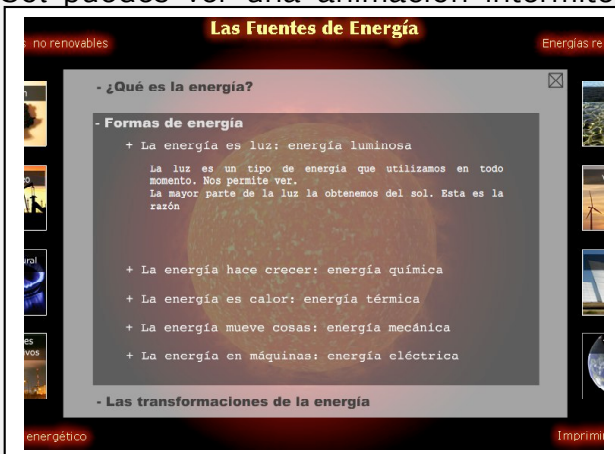
### Versión Flash



Desde esta pantalla puedes acceder a todo el contenido de la versión flash. Vamos a mostrarte todas las pantallas que puedes abrir, así como los botones que las abren:

### Pantalla ¿Qué es la Energía?

En el centro de la pantalla de la versión Flash está el Sol y en medio del Sol puedes ver una animación intermitente, es decir, que se pone



en marcha cada cierto tiempo (se trata de un círculo y una estrella que van creciendo). Poniendo el ratón sobre ella se hace permanente y haciendo clic se despliega una ventana que nos explica qué es la energía, algunas de sus formas y sus transformaciones.

# LAS FUENTES DE ENERGÍA

## Guía del Alumno



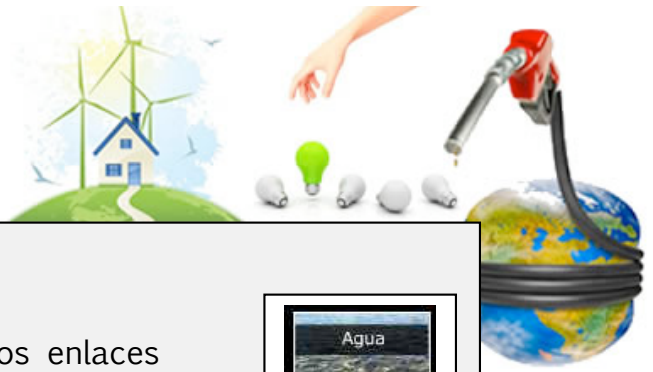
### Pantallas Energías no renovables y Energías renovables

En la parte superior de la pantalla de la versión Flash hay dos enlaces: **Energías no renovables**, a la izquierda, y **Energías Renovables** a la derecha. Haciendo clic sobre cualquiera de ellas se abre una nueva ventana con un vídeo que te explica cada uno de los dos tipos de energía. Puedes ver estas dos pantallas a continuación:

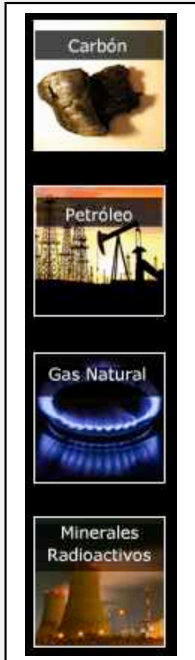


# LAS FUENTES DE ENERGÍA

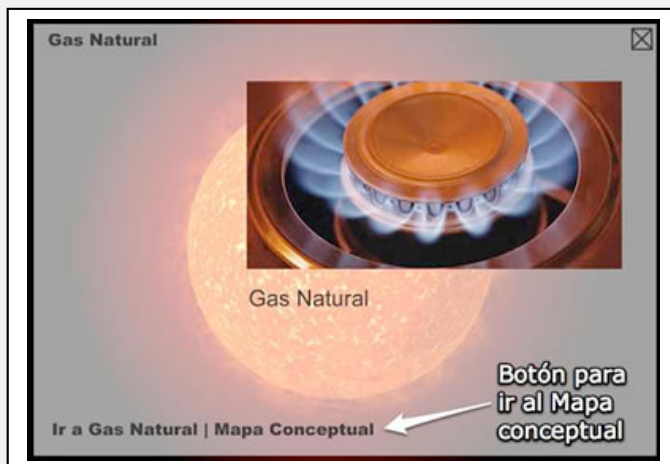
## Guía del Alumno



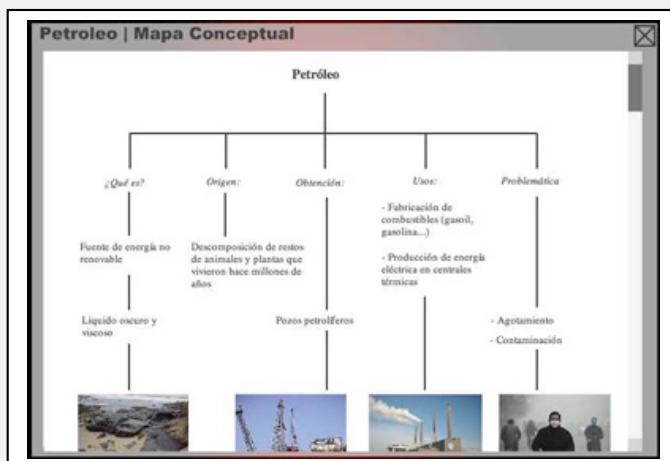
### Pantallas de las distintas energías



A la izquierda están situados los enlaces dirigidos a las fuentes de energía no renovables (Carbón, Petróleo, Gas Natural y Minerales radioactivos). A la derecha las renovables (Agua, Viento, Sol y Tierra). Al hacer clic sobre cada uno de estos botones se abre una ventana específica para cada una de las energías estudiadas. Es la ventana que representamos más abajo, en este caso la correspondiente a Gas Natural.



Cada ventana lleva un vídeo explicativo de la energía correspondiente, y se cierra con un botón en X. El vídeo puede abrirse de nuevo haciendo clic de nuevo sobre el botón que abrió la ventana. El botón **Mapa Conceptual** abre la ventana de abajo.



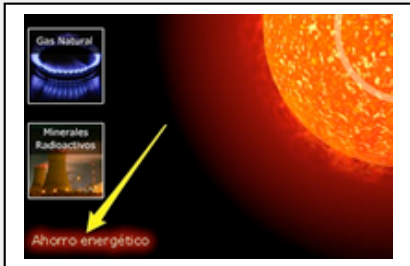
Esta es la ventana del Mapa Conceptual del Petróleo. En cualquiera de los Mapas Conceptuales encontrarás imágenes que pueden aumentar su tamaño situando sobre ellas el ratón.

# LAS FUENTES DE ENERGÍA

## Guía del Alumno



### Pantalla Ahorro Energético

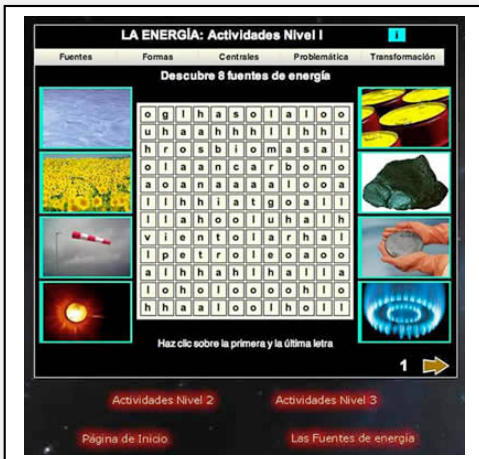


Desde el botón Ahorro Energético se accede a la pantalla del mismo nombre. En ella se te ofrecen unos sencillos consejos para que puedas aportar tu granito de arena en el cuidado de nuestro planeta.

### Pantalla Actividades

Esta es una importante pantalla desde la cual podrás realizar una serie de actividades que te permitirán medir el grado de aprovechamiento que has obtenido de los contenidos de este trabajo. Esta pantalla es accesible también desde la versión HTML, pues no hay actividades específicas para esa versión.

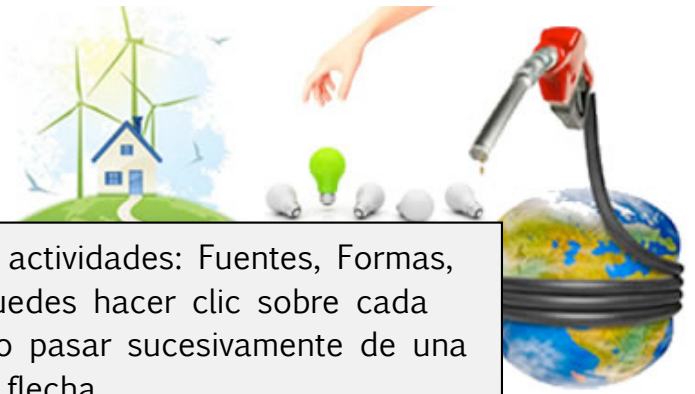
Hemos agrupado las actividades en tres niveles, según la dificultad que entrañen. Consulta con tu profesor/a el nivel más apropiado para ti, pero, en todo caso, puedes empezar por el Nivel 1 y pasar a los otros dos posteriormente. Tras hacer clic en el botón **Actividades**, la pantalla que se nos abre corresponde al Nivel 1.



Para moverte por los tres niveles de la pantalla Actividades, así como para salir de Actividades, sólo tienes que utilizar los cuatro botones que hay al final de las ventanas. Puedes verlos en la imagen de la izquierda, que corresponde al Nivel 1, y son: Nivel 2, Nivel 3, Página de Inicio y Las Fuentes de Energía (este último para ir a la pantalla principal).

# LAS FUENTES DE ENERGÍA

## Guía del Alumno



Verás que hay 5 capítulos que contienen las actividades: Fuentes, Formas, Centrales, Problemáticas y Transformación. Puedes hacer clic sobre cada uno de ellos para ir viendo sus actividades, o pasar sucesivamente de una actividad a otra con los iconos en forma de flecha.



Hay muchos tipos de actividades. Es importante que leas atentamente lo que se te indica en cada una de ellas para resolverlas con éxito.



Cada actividad la puedes autocorregir. Con este botón podrás comprobar si tu respuesta es correcta.



Con este botón podrás pasar de una actividad a otra. Una flecha igual, pero en dirección contraria, te permitirá retroceder.

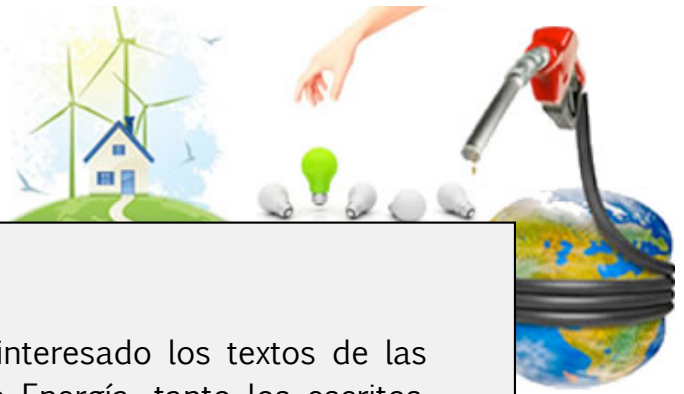


Este botón abre la ventana que ves al lado, en la que se muestra un resumen de tus resultados. A la izquierda aparecen, para cada actividad, los aciertos con V, los errores con X, y el n°. de intentos. A la derecha el total de actividades resueltas, en

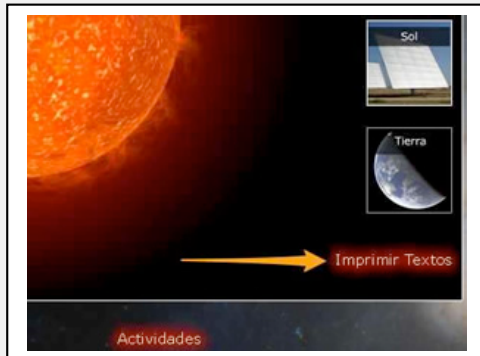
verde los aciertos y en rojo los errores, así como el porcentaje de realización de actividades correctas.

# LAS FUENTES DE ENERGÍA

## Guía del Alumno



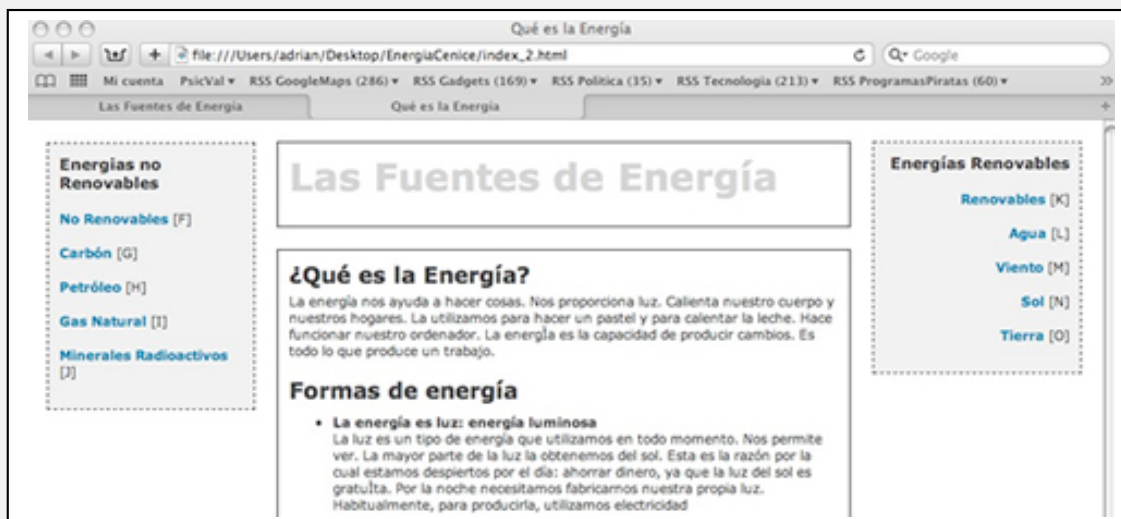
### Botón Imprimir textos



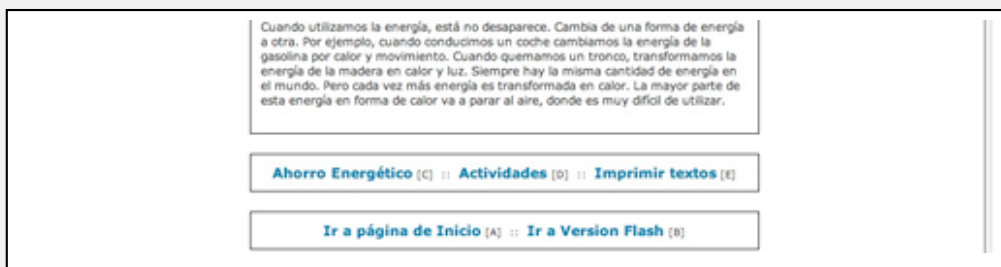
Si te han interesado los textos de las Fuentes de Energía, tanto los escritos como los de voz que se han utilizado en los vídeos, puedes imprimirlos y utilizarlos después. El botón **Imprimir texto** abre una nueva ventana de tu Navegador, con un archivo PDF que podrás imprimir.

### Pantalla Versión HTML

Su pantalla de inicio es, aparte de los menús que se repiten en todas las pantallas de esta versión, contiene la sección **¿Qué es la Energía?**:

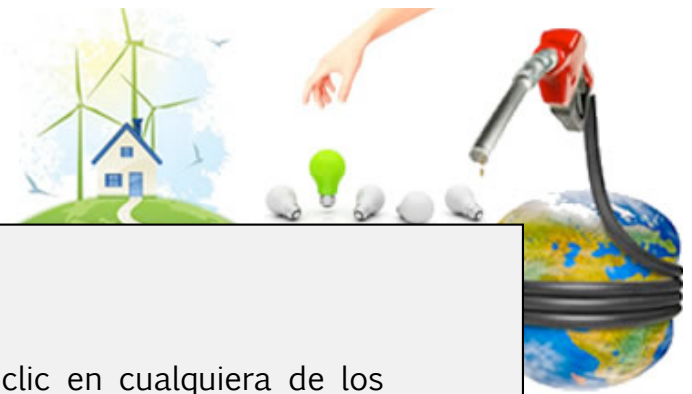


La estructura de la pantalla es la misma que en la versión Flash: a la izquierda los enlaces de las Energías no renovables y a la derecha los de las Energías renovables. En el centro el contenido y al pie, los enlaces a Ahorro energético, Actividades e Imprimir textos.



# LAS FUENTES DE ENERGÍA

## Guía del Alumno



### Pantalla Energías

**El carbon**  
I. Película

Carbón

Carbón

II. Mapa conceptual

**Carbón**

- ¿Qué es?
  - Fuente de energía no renovable
  - Una roca
  - Proporciona: Energía química
- Origen:
  - Descomposición de plantas que vivieron hace millones de años
- Obtención:
  - Minas
- Usos:
  - Fabricación de acero en industria siderúrgica
  - Producción de energía eléctrica en centrales térmicas
- Problemática:
  - Agotamiento
  - Contaminación

III. Texto utilizado en la película

El **carbón** es una roca que se formó por la descomposición de plantas enterradas hace millones de años. Se obtiene de las minas. Se tritura y se limpia del suelo y piedras. Se utiliza principalmente para la obtención de **energía eléctrica** y para la fabricación del **acero** en la industria siderúrgica.

Haciendo clic en cualquiera de los enlaces de los menús que hemos visto en la página anterior, abrimos la página dedicada a la energía que corresponda.

Todas estas páginas tienen la misma estructura :

- ❖ En la parte superior se inicia una película flash con audio y subtítulos, con un botón para pararla (stop) y otro para reproducirla (play)
- ❖ En la parte central se despliega el Mapa conceptual de la energía estudiada, con ampliación de imágenes.
- ❖ Al final de la página se transcribe el texto recitado y subtulado en la película.

### Pantallas Ahorro Energético, Imprimir Textos y Actividades

- ❖ **Ahorro Energético:** es una simple página web de texto que nos da 10 consejos para ahorrar energía.
- ❖ **Imprimir textos:** es el mismo PDF que explicábamos en la versión Flash.
- ❖ **Actividades:** es la misma pantalla de Actividades descrita en la versión Flash.