

Su contacto:  
pedago@edumedia-sciences.com



## Guía del Usuario

Su establecimiento acaba de abonarse a eduMedia.

Este documento le ayudará familiarizarse con los recursos del sitio web [www.edumedia-sciences.com](http://www.edumedia-sciences.com)

Los recursos de Edumedia son diseñados por profesores de Matemáticas, Física, Química y Biología. Puede acceder a todos estos recursos en [www.edumedia-sciences.com](http://www.edumedia-sciences.com)

El sitio está en constante evolución. Actualmente propone más de 800 animaciones y videos clasificados por tema.

La primera etapa consiste en registrarse.

Si usted accede a eduMedia a través de un portal académico, o si el reconocimiento de IP ha sido activado, entonces será conectado automáticamente.

Si no, debe hacer click en el botón “Conectarse” e introducir su Nombre de usuario y Contraseña que hemos proporcionado a su administrador en el momento de su inscripción. Hay un solo Nombre de usuario y Contraseña para toda la escuela.

The screenshot displays the eduMedia website interface. At the top left is the eduMedia logo. To its right are links for 'Suscribirse', 'Canasta (0)', 'Español', and 'Mis favoritos'. Below the logo is a login form with fields for 'Nombre de usuario' and 'Contraseña', an 'Enviar' button, and a link for '¿Olvidó su contraseña?'. A download window is open over the 'Volcanismo' simulation area, listing files like 'volcanismo.zip', 'volcanismo-de-tipo-punto-caliente.zip', 'la-dinamica-de-la-tierra.zip', and 'tsunami.zip'. The main content area features 'Simulaciones interactivas para la enseñanza de las ciencias' with a 'Suscribirse' button. Below this is a 'Navegar' sidebar with a search bar and a list of subjects: Ciencias de la vida, Ciencias de la Tierra, Medio ambiente y Ecología, Física, Astronomía, Química, and Tecnología. The 'Simulaciones destacadas' section shows four simulation thumbnails: 'Submarino', 'El árbol', 'Peso y Masa', and 'Leyes de Kirchhoff'. A 'Descargar y probar una simulación ¡Gratis!' banner is also visible.

La licencia “Escuela” autoriza el acceso a todo el personal del establecimiento: personal docente, alumnos y bibliotecarios, incluso desde su domicilio.

Una vez conectado, el nombre de su establecimiento aparecerá escrito en la parte superior derecha.

eduMedia

Desconectarse

Ministerio de Educación y Cultura

Español MIS TAVOMIOS

Agitación térmica

Simulaciones interactivas para la enseñanza de las ciencias

Aprenda Explore Cautive  
Complemente sus lecciones  
Enseñe Explique Estudie  
Investigue Ilumine

“El sitio Internet que hace del aprendizaje de las ciencias una experiencia apasionante y entretenida”

Navegar

Buscar

Ciencias de la vida  
▶ Cuerpo humano  
▼ Botánica y zoología  
◦ Animales  
◦ Plantae  
▶ Información genética  
◦ Evolución biológica  
◦ Metabolismo  
Ciencias de la Tierra  
Metabolismo

Simulaciones destacadas

Días y noches a lo largo del año

Bomba hidráulica

$\frac{7}{10}$   
 $\frac{1}{5}$   $\frac{9}{10}$   
Números decimales y fraccionales

El árbol

### **Herramientas de búsqueda:**

Si busca recursos de un tema en particular, utilice el **motor de búsqueda**.

También puede explorar el sitio desplegando el **árbol temático** cuyo vínculo se sitúa justo debajo. Hacer click enseguida en el tema deseado.

Aparecerá enseguida una lista de viñetas sobre las cuales puede hacer click para acceder al contenido del tema escogido. La imagen aquí abajo corresponde al árbol temático Ciencias naturales >> Cuerpo humano >> Fisiología >> Sistema nervioso

The screenshot shows the eduMedia website interface. On the left is a navigation menu with a search bar and a tree structure. The main content area displays a grid of 15 interactive media thumbnails for the 'Sistema nervioso' topic. An orange arrow points to the 'Sistema nervioso' item in the navigation menu.

**Navegar**

Buscar

Índice

- ▼ Ciencias de la vida
  - ▼ Cuerpo humano
    - Anatomía
    - ▼ Fisiología
      - Sistema nervioso
      - Percepción
      - Digestión
      - Sistema inmune
      - Reproducción
      - Músculos y movimientos
      - Respiración y circulación
    - Medicina y salud
  - ▶ Botánica y zoología
  - ▶ Información genética
  - Evolución biológica
  - Metabolismo
- ▶ Ciencias de la Tierra
- ▶ Medio ambiente y Ecología
- ▶ Física
- ▶ Astronomía
- ▶ Química
- ▶ Tecnología
- ▶ Métodos matemáticos
- Grandes descubrimientos científicos
- ¡Asombroso!

Haga click sobre una de las viñetas para iniciar la animación correspondiente.

Las animaciones y simulaciones eduMedia son generalmente muy ligeras (<100 Ko) y por tanto se descargan muy rápidamente. Sin embargo, algunas animaciones pueden rebasar los 500 Ko y necesitan un poco más de tiempo. El tiempo de descarga depende igualmente de la calidad de su conexión Internet.

Todo funciona con el ratón o cualquier otro dispositivo con la misma función (lápiz de pizarra digital interactiva, tableta interactiva, tableta táctil). Las animaciones en las que se necesita utilizar el teclado son muy raras.

**Simulación interactiva**

**Indicador de nivel**

**Sugerencia**



**Herramientas muy útiles:**



Opción **pantalla completa**: indispensable para la utilización en el aula.  
**Descargar** la animación con su eBox para acceder a los contenidos sin conexión (\*).

(\*)Licencia de establecimiento escolar únicamente.

Bajo cada animación, los autores de Edumedia proponen explicaciones cortas, objetivos de aprendizaje y palabras clave:

Resumen

Saber más

Objetivos

Una bomba mueve un fluido. El abastecimiento de agua para la alimentación o la irrigación es una necesidad de todos. Esto explica la edad de la primera bomba, inventada hace más de 5000 años en Mesopotamia y Asia.

Hay muchos modelos de bombas. Esta animación ilustra el principio de una antigua bomba de mano. El griego Ctesibius inventó la primera máquina hidráulica (siglo III a.C.).

Todas las aplicaciones que descargue se colocarán en una eBox:



¿Lo sabía? Puede arrastrar una animación de su eBox a su escritorio (\*) ¡De esta manera recupera el archivo .swf!

(\*)Licencia de establecimiento escolar únicamente.

Cada animación ha sido concebida para un uso pedagógico:

- ❖ Sin sonido: usted decide su discurso pedagógico
- ❖ Objetivos de aprendizaje: cada animación puede ser utilizada de diferentes maneras, adaptándose a su práctica pedagógica
- ❖ Facilidad de control: las animaciones de eduMedia no son programas de software. Esta característica le permitirá adquirir un dominio inmediato.
- ❖ Realmente interactivo: eduMedia no propone una animación donde una imagen fija bastaría. La interactividad aporta un verdadero plus a nivel pedagógico

¿Cómo estar informado acerca de las actualizaciones de nuestro sitio?

Inscríbase en el vínculo RSS o abónese al boletín informativo.

Recuerde que las animaciones de eduMedia son **descargables (\*)**

Sus alumnos podrán preparar una presentación desde su casa, usted puede fácilmente preparar una clase que incluya una animación eduMedia. De esta manera tendrá la seguridad de poder mostrar lo que ha preparado, incluso si no funciona la conexión en su salón de clases.

### **¿Qué más?**

- ❖ Debido a que son muy visuales y no utilizan el teclado de la computadora, el formato de las animaciones eduMedia es muy apreciado por el personal docente de clases especializadas (alumnos con dificultades de aprendizaje, fracaso escolar, minusvalía...)
- ❖ ¿Desea dotar de sonido una animación? Existen en internet softwares de captura de video que le permiten crear sus propios video-tutoriales. He aquí uno muy bueno y gratuito: [www.camstudio.org](http://www.camstudio.org)
- ❖ Hacer capturas de pantalla es un juego de niños. Utilice para ello la tecla "Captura de pantalla" de su teclado y pegue la imagen en su procesador de textos (Paint, Photoshop, Gimp...) Esto es ideal para hacer un plan de lección, un dossier iconográfico, o una herramienta de revisión para el alumno como por ejemplo un cuestionario de opción múltiple.

*Los recursos eduMedia constituyen sólo una pequeña parte de su creatividad pedagógica.*