

## Libro interactivo



### Enlace al recurso periodístico:

<https://www.agenciasinc.es/Reportajes/Dona-Angelita-la-inventora-gallega-del-libro-electronico>

Lee detenidamente el texto de la noticia y contesta a las siguientes preguntas.

1

a) Al hablar de “libro mecánico”, ¿qué es lo primero que se te viene a la cabeza?

---

---

---

---

---

---

b) ¿Crees que un libro interactivo puede ayudar a comprender mejor sus contenidos?

---

---

---

---

---

---

c) Los conceptos de interactividad, manipulación o exploración, ¿crees que pueden hacerse con un libro como el propuesto por la inventora Ángela Ruiz.

---

---

---

---

---

---

d) ¿Qué diferencias encuentras entre el libro mecánico de Ángela Ruiz y un libro electrónico (no confundir con una tableta) ¿Cuál de los dos permite más interactividad?

Libro mecánico	Libro electrónico

---

---

---

---

---

---

e) ¿Se podría desarrollar algo parecido al libro mecánico en la actualidad? ¿Cómo lo harías tú?

---

---

---

---

---

---

f) ¿Por qué el libro mecánico de Ángela Ruiz es solo mecánico y no incluye electrónica?

---

---

---

---

---

---

2

a) ¿Cuál es el elemento fundamental para el funcionamiento del libro mecánico de Ángela Ruiz?

---

---

---

---

---

b) En el año 1949, cuando se formalizó la patente del libro mecánico, ¿por qué crees que no podía incluir sonido?

Te sugerimos que hagas una búsqueda sobre cómo eran las pilas y qué tipo de aparatos existían para la reproducción del sonido en la época en que se patentó.

---

---

---

---

---

---

c) ¿En qué año se inventa la calculadora de bolsillo?

---

---

d) ¿Qué aspectos incorpora el invento de Ángela Ruiz pensados en la comodidad del usuario?, ¿y para los fabricantes?

---

---

---

---

---

e) Otro de los inventos de Ángela Ruiz se basa en el concepto de hipertexto, ¿conoces alguna aplicación actual que funcione con este concepto? Te proponemos que investigues cómo funciona el hipertexto y lo uses en alguna situación práctica de tu clase mediante OpenOffice o cualquier otro procesador de textos con el que estés familiarizado.

---

---

---

---

---

---

3

a) ¿Te parece que el libro mecánico podría haber cambiado la manera en que los estudiantes de la época accedían al conocimiento? ¿Podría esto haber modificado el tipo de libros de texto que habitualmente usas? ¿por qué?

---

---

---

---

---

---

a) Te sugerimos que hagas una búsqueda para poder observar los sistemas mecánicos que incluía el libro de Ángela Ruiz.

Te proponemos la creación de una versión reducida de un libro mecánico que uséis para realizar una presentación. El objetivo es sustituir una presentación tipo PowerPoint por un dispositivo mecánico donde el usuario (tus compañeros) descubran el concepto que tú quieres mostrar.

El contenido puede ser de cualquier materia escolar o no (un viaje, una reflexión en torno a una lectura...), pero debe incluir:

- Un rollo de papel con alguna ilustración y textos muy breves.
- Iluminación para poder ver el contenido del rollo en una habitación sin luz.
- Enlace a algún vídeo o contenido de Internet a través de un dispositivo móvil
- Algún sistema que permita usar una lupa integrada para ampliar la visión de los contenidos del rollo de papel.
- Todo debe poder ser transportable y tener unas dimensiones inferiores a un libro de texto habitual.
- No puede estar conectado al enchufe. No puede funcionar con electricidad a 220v. Si empleas electricidad, solo puede ser mediante pilas.

4

En la noticia y en los enlaces de los vídeos que encontrarás en la bibliografía, se sugiere que son varios los aspectos que hicieron inviable el libro mecánico. Uno de ellos es el económico, que tendría relación con el concepto de que un inventor debe financiar o encontrar financiación para poder desarrollar su invento y debe encontrar un cliente dispuesto a apostar por la fabricación del mismo, si es viable. Pero hay un aspecto que podría estar relacionado con el hecho de que la inventora del libro mecánico fuera una mujer puesto que, tradicionalmente, el papel de la mujer ha estado reducido al de madre y ama de casa. ¿Qué opinas sobre este asunto?

Te proponemos un debate sobre por qué la inmensa mayoría de los inventores son hombres. ¿Crees que esto puede tener relación con que la mujer tenga menos capacidad? ¿Podría ser que las tareas de madre y ama de casa restaran tiempo para la formación y el desarrollo intelectual y técnico de las mujeres? ¿Crees que ha evolucionado el papel de la mujer en la sociedad española?

El debate debe fijar dos posturas, que pueden ser las anteriores u otras, bien definidas, debe haber una persona que modere las intervenciones y que evite los enfrentamientos, no se trata de ganar el debate, sino de exponer razonadamente las ideas de cada una de las posturas.

## Bibliografía / Más Información

El modelo fabricado por Ángela Ruiz se conserva en el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, en su sede de A Coruña:

<http://www.muncyt.es/portal/site/MUNCYT/menuitem.5bea45bb8877d2f87d40f71001432ea0/?vgnnextoid=d7b4d1910f2c3510VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnnextchannel=304a65afffa5a210VgnVCM100001034e20aRCRD>

Breve descripción de la enciclopedia mecánica y del entorno socio-económico en que Ángela Ruiz lo desarrolló:

<https://www.youtube.com/watch?v=NhnDX4CCa-M>  
<https://youtu.be/yYV0eptATD0>