

PIONERAS Y PRECURSORAS HACIA LA IGUALDAD DE GÉNERO

Nº 34 biografía
diciembre 2017

Ángela Ruíz Robles (1895/1975): maestra, pedagoga, inventora, anticipó el libro electrónico

Escribió la Historia que un hombre, Michael Stern Hart, inventó el libro electrónico. Fue en 1971, en Estados Unidos. **Lo que no sabía la Historia es que treinta años antes, una mujer, en la España franquista, ideó un aparato que anticipaba el ebook y la tableta digital. Fue Ángela Ruiz Robles.**

Ángela nació en Villamanín (León), en 1895. Cursó estudios superiores en la Escuela de Maestras de León, donde impartió sus primeras lecciones entre 1915 y 1917, enseñando taquigrafía, mecanografía y contabilidad mercantil. En esa época (1916), Ángela ya concibió su primera invención, un sistema taquigráfico (perfeccionado y desarrollado más tarde por su creadora en la década de 1940).

En 1940 inició su labor como escritora que se concretaría en la publicación de dieciséis libros. Dos de sus primeras obras, escritas en 1941, versaron sobre un nuevo método taquigráfico y el diseño de la máquina que permitía implementarlo. Para hacerlo, contaba con un nuevo orden más sencillo de signos y caracteres que podía aplicarse a cualquier idioma.

Ángela estaba preocupada por dos cosas: la calidad de la enseñanza y también por algo que hoy continúa causando más de un problema, el peso de los libros que los alumnos tenían que cargar. Por eso inventó el libro mecánico.

Sus conceptos estaban adelantados a la época. Pensaba con una visión actual. Pero con los materiales de aquella época no se podían construir muchas de sus propuestas

Entre sus diseños alternativos al libro tradicional se encuentra el Atlas gramatical y, en una versión mejorada, el Atlas científico gramatical.

Los atlas se adelantaron a su tiempo en su planteamiento pedagógico.

El primero era un desplegable en papel, organizado en resúmenes y enlaces, que llevaban de unas materias a otras.

El segundo fue más ambicioso. La maestra intentó que sus contenidos relacionaran lecciones de ortografía, morfología, fonética y sintaxis con la geografía del país al pasar de una página a otra. Era el actual concepto de enlace o hiperlink. Estos inventos pudieron ser fabricados y posteriormente admitidos por el Ministerio de Educación.

Se viene a este mundo no solo a vivir nuestra vida lo más cómodo y mejor, sino a preocuparse de los demás para que puedan beneficiarse de algo



Siendo directora del Instituto Ibáñez Martín le surgió la idea de un libro mecánico que permitiese, «aliviar el aprendizaje, con el mínimo esfuerzo conseguir los máximos resultados». Pensó que podía conseguirse haciendo la formación más atractiva y adaptándola al nivel y dificultades de cada estudiante. Para ella, el aprendizaje no consistía en memorizar y recitar una lección, sino en razonar y pensar sus contenidos. Buscaba diseñar un libro más ligero, que albergase diferentes asignaturas y sirviese de soporte a los maestros para poder añadir sus propios materiales; quería construir una Enciclopedia Mecánica. La patente fue presentada en 1949 bajo el título «Un procedimiento mecánico, eléctrico y a presión de aire para lectura de libros». La Enciclopedia Mecánica recibió premios, distinciones y elogios, pero nunca pudo ver su invento en las manos de los niños. A pesar de que Ángela peleó hasta el final por ver su sueño convertido en realidad, en España no despertó el interés necesario para su comercialización; aunque recibió propuestas de firmas extranjeras, ella se negó a que sus inventos se fabricasen fuera de su país.

Conceptos anticipados, por Ángela, al libro electrónico:

Introdujo el hipertexto. Incluyó un sistema de lentes de aumento que hacía los textos más grandes (en la actualidad, el zoom).

Podía incorporar luz.

En el interior del libro se colocaban unas bobinas con distintas asignaturas, en español, inglés y francés. El alumno cambiaba los carretes cada vez que estudiaba una materia en lugar de cambiar de libro. Esas bobinas hacían el papel de lo que después fue el disquete, el CD, el USB, un archivo digital o una app.