

Teclado de una
máquina Mignon



Teclas y anagrama
de una máquina
Smith Premier



Teclas de una
máquina Pittsburg



Aguja e índice
de una máquina
The Globe



Teclado de un
ordenador
Hewlett-Packard



Museo Nacional de Ciencia y Tecnología

Paseo de las Delicias, 61
28045 Madrid

Información
91 530 31 21

Horario
de martes a sábado
10:00 - 14:00 h
16:00 - 18:00 h

domingo y festivos
10:00 - 14:30 h
lunes cerrado

muncyt.es



MUNCYT
MUSEO NACIONAL DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



FECYT
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



EVOLUCIÓN DE UNA ESPECIE TECNOLÓGICA

EVOLUCIÓN DE UNA ESPECIE TECNOLÓGICA

Los seres vivos evolucionan. El paso del tiempo introduce pequeñas modificaciones, algunas de las cuales, fruto de la selección natural, determinan nuevas formas vivas mejor adaptadas a su medio y que, por tanto, prevalecen frente a las otras.

Las máquinas y los inventos humanos también 'evolucionan'. Los nuevos modelos introducen, frente a los anteriores, pequeñas innovaciones, algunas de las cuales tiene éxito en el mercado y perduran.

Sobre este símil, la evolución darwiniana contada a través de un ingenio tecnológico, la máquina de escribir y su teclado **QWERTY**, se construye esta exposición. La evolución biológica y la tecnológica tienen una diferencia sustancial; la primera es aleatoria, mientras que en la segunda existe direccionalidad, marcada por el fabricante y el mercado.



Procesos biológicos, como la adaptación a nuevos medios, la coevolución o la especialización, tienen su correlato tecnológico en los sistemas imaginados por el hombre para hacer más útiles, bajo determinadas circunstancias, las máquinas de escribir: la hipertrofia del carro o la simplificación de algunos dispositivos mecánicos, lo ejemplifican.

Los instrumentos ideados por el hombre han sido sometidos, incluso, a un proceso de elección de 'vías evolutivas' ¿qué otra cosa fue la opción entre tarjetas perforadas o teclados en los diseños de ordenadores?. La vieja máquina de escribir 'evolucionó' hacia el ordenador, incorporando el teclado **QWERTY** a los nuevos aparatos, generando así un nuevo 'reino' de máquinas, de manera similar a como los reptiles derivaron en las aves. Viejas estructuras para nuevos usos, adaptados al nuevo perfil requerido por la sociedad.

Vestigios de los antiguos teclados se encuentran aún en los mandos de las consolas de videojuego: teclados especializados en los que, a través de símbolos iconográficos y flechas de dirección, las teclas asumen funciones complejas que superan sus antiguos usos. La adaptación biológica tiene, de nuevo, su paralelo tecnológico.

Las máquinas de escribir, y el teclado **QWERTY**, han tenido una importancia social de primera magnitud: fueron uno de los elementos a través de los cuales la mujer se incorporó al mercado laboral, herramientas que permitían un trabajo 'de guante blanco', tolerado por la sociedad de hace un siglo. Afortunadamente, también las sociedades evolucionan y las limitaciones impuestas al trabajo femenino se van diluyendo.

El teclado **QWERTY**, diseñado hace más de un siglo para los dispositivos mecánicos de escritura, se ha erigido hoy en el elemento de interacción con los componentes electrónicos de un ordenador y es el instrumento que nos permite difundir y acceder al conocimiento, el ocio y la información, con una simple conexión a Internet.

ALFREDO BARATAS DÍAZ
ANTONIO GONZÁLEZ BUENO
Comisarios de la exposición