



**Universidad Nacional Autónoma de
México**

Facultad de Ingeniería



Profesor(a): Gunnar Eyal Wolf Iszaevich

Semestre 2024-1

Proyecto No. 1: Revisión de MiComputer

Sistemas Operativos

Grupo: 6

Integrantes

- Hiram Santiago Martínez Arrona (420054700)
 - Vázquez Reyes Sebastián (318150923)

Fecha: 10 de septiembre de 2023

Fascículo 5: BBC Modelo B

Creado por Acorn Computers en Inglaterra, en el fascículo nos hablan acerca de una microcomputadora y sus especificaciones. Sorprendentemente, para esta época ya había una gran cantidad de material educativo electrónico creada para esta máquina.

La computadora tenía bastantes novedades que en su tiempo seguramente eran muy bien vistas: el usuario tenía 8 opciones distintas para escoger en el entorno gráfico, indicándole a la computadora que coloque una resolución de mayor o menor calidad; tenía la capacidad de conectarse a muchos otros dispositivos alternos a la computadora como una impresora, e inclusive se le podía agregar un microprocesador extra para tareas extra. Gracias a estas características, esta computadora era muy bien vista para la enseñanza y la investigación.

Este modelo no contaba con un ratón como el que usamos hoy en día, pero el teclado que manejaba era bastante similar al de una máquina de escribir, pero con añadidos interesantes; por ejemplo, tenía teclas con dibujos de flechas como los que hay en nuestro teclado actual, solo que estas servían para mover el cursor de la pantalla en editores de texto o programas. Incluso, me parece interesante que para esta época el teclado ya tenía focos LED que indicaban alguna función activa en el teclado, como las mayúsculas.

Dentro de sus componentes, el modelo ya contaba con una ALU (unidad lógico aritmética), la parte dedicada a realizar las operaciones lógico-aritméticas de una computadora. Además, contaba con 32 KB de memoria RAM para almacenar los programas, el doble que su predecesora, la BBC modelo A. También es bueno destacar que la computadora posee 2 chips de memoria ROM, encargados de cargar el sistema operativo de la máquina y el lenguaje de programación Basic, necesario para que la computadora funcionara al 100%.

Por último, la computadora, entre muchas otras cosas, posee 3 puertos bastante interesantes: uno de ellos es la conexión a una impresora, el siguiente es un conector para circuitos lógicos caseros para la experimentación (como ya hemos trabajado en nuestra carrera) y un modulador donde se envía la señal de video hacia una televisión.

Para la época, me parece increíble que ya hubiera computadoras dedicadas casi en su totalidad a la educación e investigación con características como las que tiene este modelo. El hecho de que la computadora ya fuera capaz de mostrar hasta 16 colores distintos o que ya contara con una interfaz gráfica para programas y se pudiera explorar con un cursor las aplicaciones, son hechos que pensé eran más recientes, no de la década de los 80. El teclado se ve bastante cómodo para ser de una computadora con un peso de 3 Kg, y sin duda algo bastante sorprendente es la capacidad de conectar circuitos lógicos caseros a la computadora para probarlos, algo que hoy en día ya fue reemplazado por programas dedicados para la construcción de este tipo de material, pero sería interesante que ese

tipo de puertos siguieran en algunos modelos actuales. Me parece que la maquina BBC modelo B fue un gran ejemplo de lo que una computadora debía ser y tener, tenía características bastante útiles para los centros educativos y características que para la experimentación, eran un gran salto.