**Reseña fascículo 12**

**Reseña de la Commodore VIC-20: La Puerta de Entrada a la Informática Personal**

En la década de 1980, cuando la informática personal comenzaba en los hogares de todo el mundo, la Commodore VIC-20 se destacó como una máquina revolucionaria que democratizó la tecnología y la hizo accesible para un público más amplio. La historia de la VIC-20 está ligada a la CBM, que ya había lanzado al mercado el revolucionario Personal Electronic Transactor, PET, en 1977. En 1981, presentaron la VIC-20, una computadora que heredaba muchas características del PET, incluyendo el mismo procesador MOS Technology 6502 y el lenguaje BASIC en ROM. Aunque este BASIC no era la versión más eficiente o actualizada de Commodore, cumplía su función.

Una de las diferencias más notables entre el PET y la VIC-20 radicaba en las capacidades gráficas adicionales de esta última. Su nombre proviene del Video Interface Chip (VIC), un chip exclusivo que permitía una impresionante disponibilidad de hasta 16 colores en pantalla. Aunque la visualización se limitaba a un marco de ocho colores, un fondo de 16 colores y caracteres individuales con opciones de ocho colores, estas características eran vanguardistas en su época.

El teclado de la VIC-20 era otro punto destacado: contaba con 62 teclas que ofrecían tanto mayúsculas como minúsculas, dos juegos de caracteres para gráficos y cuatro teclas exclusivas programables cuando se presionaba la tecla SHIFT. El diseño ergonómico y técnico del teclado mejoraba la experiencia del usuario.

Sin embargo, la limitación principal de la VIC-20 se encuentra en su capacidad de memoria, ya que solo tiene 5 kilobytes, que se reducían a 3.5 KB después de que el sistema operativo reservaba memoria para la pantalla y otros fines internos. A pesar de esto, la capacidad de direccionar hasta 32 KB de memoria y la posibilidad de expandirla desde diversas fuentes brindaban cierta flexibilidad.

Así mismo VIC-20 cuenta con una amplia gama de periféricos y expansiones, como unidades de casete, impresoras, unidades de disco, controladores de juegos y más así mismo ofrece una serie de conexiones para interfaces adicionales, incluyendo una estándar en serie RS232, que permitía la conexión a módems e impresoras no fabricados por Commodore.

A pesar de su poca memoria y otras limitaciones, la VIC-20 dejó una huella perdurable en la historia de la informática personal. Con su accesibilidad, capacidades sorprendentes y precio razonable ayudó a que la tecnología llegara a los hogares de millones de personas.