

División de Ingeniería Eléctrica

Sistemas Operativos

Grupo 6

Profesor Gunnar Eyal Wolf Iszaevich

Romero Pizano Christian Gustavo

Reseña de lectura

5 de septiembre del 2024



Fascículo seleccionado y procedimiento:

1. Número de cuenta: 319225596
2. $319225596 \bmod 100 = 96$
3. $96/4 = 24$

Por lo tanto, me tocó leer el fascículo 24.

Reseña

Considero que es importante comenzar contextualizando que esta revista fue publicada en la década de los 80, más concretamente alrededor de 1984, en España. Este detalle es muy importante, ya que nos permite hacer un análisis comparativo de la tecnología disponible en ese país hace casi medio siglo. Una duda que me surgió fue si otros países, haciendo énfasis en América Latina (México, por ejemplo) contaban con los mismos avances tecnológicos en ese entonces.

El equipo de cómputo contenido dentro de este fascículo, y que toca analizar es el “Research Machines 380Z”, fabricado por la compañía inglesa “Research Machines Limited”.

Lo que captó mi atención de primeras fue el nombre de la computadora ya que me llegó a resultar familiar. Conforme avanzaba en la lectura, fue posible observar el detalle de que esta computadora está equipada con el procesador “Zilog Z80” de 8 bits, el cual tuve la oportunidad de estudiar y utilizar en mi clase de Estructura y Programación de Computadoras con el profesor Alberto Templos Carvajal, a través del simulador “Sim Z80”. Es un dato cuanto menos curioso y que me dieron ganas de compartir.

Como era de esperarse por la época, podemos considerar a esta computadora como un “tanque” debido a que su tamaño y peso eran descomunales, además de que no contaba con un precio asequible. Estos detalles delimitaron su acceso a un público un tanto reducido. Sin embargo, a pesar de su poca demanda entre el público general, encontró su mayor fuente de ingresos en dos áreas clave: las escuelas y la guardia del Reino Unido. En las escuelas esta computadora permitió que muchos niños se familiarizaran con la tecnología desde una edad temprana, mientras que en el ejército británico, su fiabilidad, durabilidad y potencia la convirtieron en una herramienta de gran valor. Podemos decir que para la época, era una máquina que nos ofrecía un trabajo sobresaliente y no tenía nada que envidiarle a otras máquinas (Bueno, quizá el tamaño).

Un aspecto que me gustaría resaltar es el diagrama incluido en la revista, que describe de una manera clara y precisa cada uno de los componentes de la computadora. Este esquema no solo destaca los puntos fuertes del equipo, sino también sus debilidades. Por ejemplo, se menciona un tablero que nos permite

añadir una mayor resolución dentro de la PC, o también nos menciona la fuente de alimentación, que aunque puede ser pesada y ocupar mucho espacio, era sorprendentemente resistente y cumplía con las exigencias de la época.

Ahora, el segundo apartado que me llamó la atención en este fascículo es el que se llama “El futuro”. En él, los autores intentan predecir cómo serían las computadoras del siglo XIX (10 años después de la fecha de la publicación de la revista), basándose en la tecnología disponible en su tiempo y en las tendencias que creían se desarrollarían en los años siguientes. Considero que no hace falta explicar por qué esta sección puede llegar a ser tan llamativa, ya que basta con la curiosidad de saber si sus predicciones fueron acertadas o hacer una comparativa entre lo que tenían en mente y los resultados obtenidos.

Un tema muy interesante y que la misma revista profundiza un poco en él, es en la modularidad. Se pronostica que en el futuro los usuarios tendrían una mayor profundidad para personalizar sus computadoras, algo que hoy en día se ha cumplido completamente en mi opinión, puesto que en la actualidad somos libres de elegir los componentes que van a conformar nuestros equipos, además de establecer la capacidad de potencia con la que vamos a trabajar, todo esto ajustado a nuestro presupuesto y a nuestras necesidades. Este nivel de personalización ha transformado por completo nuestra experiencia como usuario, cumpliendo con la predicción hecha por la revista.

Otro aspecto relevante que se menciona es el constante avance de la tecnología y su papel en el mercado. Aunque hoy en día puede que no se note mucho, pero en su momento no era tan fácil pronosticar la velocidad a la que la tecnología se desarrollaría. Los avances tecnológicos han sido una constante, superando en muchas ocasiones las expectativas de la época y marcando un ritmo muy acelerado de innovación en el mercado, tal como la revista lo anticipaba. Muy probablemente seguiremos viendo esta constante en la innovación por muchos años más.

También podemos encontrar un análisis muy detallado sobre el futuro de las computadoras. Lo que resulta especialmente interesante es cómo se anticipan ciertas características que hoy en día se cumplieron con total exactitud. Por ejemplo, se menciona la mejora de la capacidad de visualización dentro de una máquina, lo que me hizo recordar que en una clase a partir de cierto sistema operativo podíamos observar la ejecución de diferentes programas de manera simultánea.

Otros puntos que me parecieron muy interesantes eran cómo desde esa época ya se comenzaba a hablar de tecnologías que hoy forman parte de nuestra vida cotidiana. Ya se pronosticaban algunos artículos como las pantallas planas o las curvas, que en ese momento podían parecer futuristas pero que en realidad retomaban algo del diseño original (solo que con dimensiones más pequeñas). También se mencionaban las pantallas táctiles y la idea de dispositivos portátiles, lo que muy probablemente hacía referencia a las laptops. Es increíble ver cómo estas

ideas, que en su tiempo parecían lejanas o especulativas, terminaron materializándose y transformando la manera en que interactuamos con la tecnología. Me deja reflexionando sobre cómo sería la publicación de un artículo similar en la actualidad.

Otro aspecto interesante que abordaban era la posible sustitución de los discos ROM por nuevas tecnologías de almacenamiento, algo que efectivamente ocurrió con la llegada de los discos duros más avanzados, como los SSD y las memorias flash. Además, hablaban de un avance significativo tanto en la capacidad de memoria como en el poder de procesamiento de las computadoras, algo que se ha cumplido evidentemente, considerando el poder de las máquinas actuales en comparación con las de esa época.

También predecían mejoras en la velocidad de transferencia de datos a través de redes, lo cual, al día de hoy, ha sido superado por tecnologías como la fibra óptica y el internet de alta velocidad, que permiten mover grandes cantidades de información en cuestión de segundos. Finalmente, se menciona la miniaturización de los componentes de las computadoras, algo que ha sido clave en la creación de dispositivos cada vez más compactos, pero más potentes.