



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

SISTEMAS OPERATIVOS

PROFESOR: ING. GUNNAR EYAL WOLF ISZAEVICH

PROYECTO 1

Revisión de MiComputer

LIZETH DURÁN GONZÁLEZ

316296179

ANA KAREN REYES ESQUIVEL

316348852

FECHA DE ENTREGA: 18 DE MARZO DEL 2021

SEMESTRE: 2021-2

GRUPO: 6

Reseña ‘Detrás de los ordenadores’

Por Durán González Lizeth y Ana Karen Reyes Esquivel

18 de marzo del 2021

MiComputer, volumen I - Fascículo 7

The Home Computer Course fue una revista publicada por la editorial Orbis Publishing en Reino Unido durante los años 1983 y 1984. En 1984, la editorial Delta publicaría la versión en español titulada MiComputer. Esta era distribuida semanalmente en los puestos de revistas de España, México, Colombia, Venezuela y hasta Argentina. La obra de referencia de los ordenadores de los años ochenta así la describe el sitio web8bits aún puede ser consultada casi 40 años después gracias a seguidores y coleccionistas que han conservado los ejemplares y hoy en día están al alcance de las nuevas generaciones a través de medios digitales o bazares de segunda mano.

El fascículo 7 del tomo I publicado en Febrero de 1984 en la versión en español lo conforman artículos que hablan de microordenadores que ya recogían datos con un haz de rayos x para mostrar imágenes a color, de ¡Bases de datos jerárquicas! -lo que hoy en día es un subtema más de la historia en un curso de bases de datos, aquí explican de una forma muy atractiva lo revolucionario que estaba siendo su implementación, del centro nervioso de un ordenador y del equipo de cómputo El Lynx, entre otros artículos igual muy interesantes. En este momento hablaremos más sobre los 2 últimos artículos mencionados y su relación con los primeros temas de nuestro curso de Sistemas Operativos.

El Lynx era un ordenador que hizo su aparición en 1983 fabricado por Computers en Reino Unido. Desde su diseño hasta sus propiedades técnicas podemos decir que fue un equipo innovador a comparación de sus principales competidores pero que no tendría el mismo éxito pues fue descontinuado en 1984.

Contaba con una memoria RAM de 48 KB ampliable hasta 192 KB lo que era considerablemente mayor a su competidor Sinclair Spectrum que podía tener 16 o 48 KB pero simpaticamente menor a las computadoras promedio de hoy en día con 8 GB.

Su unidad central de proceso era el microprocesador que usaban muchos ordenadores de esa época, el popular Zilog Z80 pero a 4 MHz. Venía con su propia versión de BASIC y diversos enchufes para conexiones. Pero no todo era perfecto con este equipo. En cuanto a su documentación, esta podía ser avanzada para usuarios principiantes pero faltaban explicaciones técnicas para usuarios expertos.

Aunado a su elevado precio y falta de software con el que salió al mercado, según varios portales web estos pudieron ser algunos motivos por los que el Lynx se convirtió pronto en un equipo que se quedó en el camino de la evolución de los ordenadores.

Curiosamente los “grandes cambios” que han existido en esta evolución, han sido cambios cuantitativos de las propiedades técnicas de los ordenadores. Es decir, bytes más o bytes menos. Pero detrás de esto notamos que todos los equipos continúan teniendo una memoria RAM, un procesador, una memoria ROM y demás componentes al igual que los equipos actuales. ¿A qué se debe esto?. Sucede que desde hace décadas todo ordenador es controlado por un microprocesador llamado Unidad Central de Procesos también conocido como CPU al igual que todo ordenador usa la arquitectura Von Neumann.

El artículo “El centro nervioso del ordenador”, el cual debería ser leído por todo estudiante o aficionado a los equipos de cómputo. Nos platica una forma muy sencilla de comprender el funcionamiento de un ordenador. Básicamente, con dispositivos de entrada que ingresen instrucciones y datos, que estos se almacenen en una memoria, que se pasen al CPU, que sean procesados y finalmente regresen las acciones al exterior a través de dispositivos de salida, ¡ya tenemos un ordenador!.

Tal vez por ello los equipos de los años ochenta siguen siendo tan queridos por muchos conocedores, por ser pioneros en el desarrollo de los ordenadores y habrá que reflexionar ¿realmente existe la gran evolución en los equipos de cómputo que en los medios de comunicación se presume?.

También vale la pena hablar sobre la sección de “Programación Basic”, que aunque propiamente no son conceptos tan relevantes para nuestro curso, si son un

antecedente, es curioso como se menciona el método de “prueba y error” porque cualquiera pensaría que es algo intuitivo, hasta la fecha a pesar de que ya hay una infinidad de metodologías más estructuradas muchas veces se toma el camino “fácil” y se empieza a tirar código sin siquiera haber realizado un análisis del problema y lo interesante aquí, es ver que ya se habla de subrutinas y una estructura del programa, dos conceptos que siguen vigentes.

En el último apartado se menciona el lado humano de uno de los personajes más importantes en la historia de la computación, John Von Neumann. A grandes rasgos nos presentan su vida, lo que hizo y el porqué se le pone su nombre al diseño del ordenador, es impresionante su trayectoria pero sobretodo su final nos deja una gran lección, me atrevería a decir que una de las herramientas más importante que tenemos es la mente, y en la frase que su amigo dice cuando Neumann muere, se puede sentir la desesperación, si uno en el papel de estudiante llega a atravesar cierto grado de frustración cuando no entiende algo, no me quiero ni imaginar lo que un genio como él sufrió, por lo tanto, siempre hay que mantener vivas las ganas de aprender y que uno de nuestros propósitos sea dejar una huella.

Este material explica de una forma muy sencilla conceptos verdaderamente importantes que son la base de con lo que actualmente trabajamos, el público en general podría leerlo y sin ningún problema entender, para un aficionado de las computadoras estas páginas son diversión, resulta fascinante echar un vistazo al pasado y darse cuenta cómo hemos avanzados, cabe recalcar que aunque parece que avanzamos a pasos agigantados, no es así, pues realmente solo se ha ido mejorando lo que ya se había descubierto.