



Gobierno del  
Estado de México

Escuela Preparatoria Oficial No. 82

“José Revueltas”

“Hay que alcanzar la exaltación verdadera, para lograrlo, hay que ser serenos, sin prisas, estudiar, trabajar y disciplinarse”



Profesor: Juan Gerardo Brito Barrera

**Materia de Informática I**

3er. bimestre

### Evolución de la hoja de cálculo

#### Las primeras hojas de cálculo fuerón:

##### VisiCalc

Al introducir VisiCalc comenzó la revolución de las computadoras de escritorio para negocios, puesto que fue el primer programa de hoja electrónica disponible en micro, fue uno de los pocos programas con orientación profesional disponible. Conocido como CALCULADOR VISUAL fue el primer producto en dar a los profesionales de negocios una razón práctica para emplear computadoras personales en el ámbito de la oficina.

VisiCalc, se encontró con un éxito inicial sin precedentes y, como era de esperarse, los imitadores pronto siguieron sus pasos. Estos primeros programas de imitación de hojas electrónicas fueron llamados VisiClones por los comentaristas del mercado. Sin embargo, al capitalizar algunas de las fallas de VisiCalc, uno de estos “clones” pronto logró cierto éxito propio. Este producto fue denominado SuperCalc. Desarrollado por Sorcim –“micros” al revés- superó alguna de las idiosincrasias de VisiCalc, y era más barato.

Siguiendo el formato estándar de la forma contable en columnas, ésta se divide en filas para formar bloques individuales para los asientos. Las columnas se marcan con letras y las filas con números y los bloques se denominan celdas.

El usuario puede introducir números o letras en las celdas; los números se exhiben nivelados con el margen derecho de la celda, y los letreros nivelados con el margen izquierdo. Por ejemplo, para el cálculo de una fórmula en el programa se introduce la primera variable en una celda, la segunda en otra y, en una tercera celda, la formula que opera sobre las variables de las dos primeras celdas. La formula que opera sobre las variables de las dos primeras celdas; está no específica la suma de los dos números sino que la suma de las cantidades que tienen cada una de las celdas. Por ejemplo:

	A	B	C
1	2	4	A1+B1
2			
3			

El tamaño de la hoja de trabajo de VisiCalc es de 63 columnas por 255 filas.

##### SuperCalc

El tamaño de la hoja de trabajo de SuperCalc es de 63 columnas por 255 filas. su nombre hace referencia a Súper calculadora indicando con esto que era mejor que Visicalc

##### Multiplan

Microsoft, la compañía de desarrollo de software responsable del primer lenguaje de micromputadoras, BASIC, y del sistema operativo IBM PC, inventó esta hoja electrónica de segunda generación y su primer programa de aplicaciones.

Con el empleo del diseño fundamental (63 columnas y 255 filas, para un total de 10 065 celdas). MultiPlan operó virtualmente en cualquier computadora; el programa puede correr en cualquier procesador de 8, 16, y 32 bits, requiriendo solo 64k de RAM. Las filas se definen mediante el prefijo R seguidos de un número, 1-255. Las columnas se definen con el prefijo C seguido de un número, 1-63. En consecuencia, la esquina superior izquierda es R1C1. Es éste un formato lógico al cual uno llega a acostumbrarse, sin embargo no contiene la claridad de la designación A1 que se encuentra en programas como VisiCalc, SuperCalc y Lotus 123.

### **Lotus 1-2-3**

La introducción de Lotus 1-2-3 en 1983 por Lotus Development Corporation de Boston fue una de las más exitosas jamás logradas por una compañía de software en la breve historia de las micros. Este popular paquete de hoja electrónica fue parcialmente el resultado del trabajo previo de su diseñador en un programa de servicio ViciCalc. El fundador de la compañía, Mitch Kapor, había escrito anteriormente un programa para reproducción de gráficas de un archivo VisiCalc: fue denominado VisiTrend/Plot. El contrato que ganó Kapor de Visicorp sembró la semilla para la investigación y el desarrollo de 1-2-3.

Los números en el nombre Lotus 1-2-3 indican los tres componentes del paquete: hoja electrónica, gráficas para negocios y administración de base de datos. Tenía 256 columnas y 2048 filas, convirtiendo a Lotus, con 524 000 celdas para entrada, un poco más de 32 veces más grande que Visi/SuperCalc y MultiPlan.

### **Simphony**

El último producto de los diseñadores de 1-2-3 es una extensión mejorada, denominada simphony. Este programa único está construido a partir de 1-2-3, pero incluye funciones adicionales y mejoras con respecto a sus características anteriores. Para ejecutar ésta hoja electrónica se requería una cantidad realmente significativa de RAM, un mínimo de 320k (se recomienda aún más). La razón de ésta elevada cantidad es el par motor empacado en los componentes de simphony: hoja electrónica, archivador de formas/base de datos, graficador, procesador de palabras, comunicaciones y programación macro.

Hay mucho que aprender en simphony, y esto intimida al usuario que empieza. Su tamaño (de 256 columnas por 8192 filas) y diseño sofisticado dificultan las cosas para los principiantes.

### **Framework**

Además de la publicación del largamente esperado simphony, de Lotus Corporation, 1984 también vio la publicación de Framework, de Aston-Tate, un programa que sus diseñadores proclamaron como el software que opera en la forma en que piensa la gente. La premisa de Framework es que todo el trabajo realizado en cualquiera de los componentes del programa (procesamiento de palabras, administración de base de datos, hojas electrónicas de cálculo, graficado para negocios, esbozo de pensamientos e ideas, y telecomunicaciones) se efectúa dentro de una serie de módulos que aparecen como marcos tridimensionales sobre la pantalla. La hoja electrónica de Framework funciona en forma muy similar a la de SuperCalc.