

# CURSOR

BOLETIN MENSUAL

1 / No. 12 / Mayo de 1987

# 1 AÑO

Primer Aniversario  
de **CURSOR**  
y **BITNET**



ITESM  
Dirección de Informática  
Campus Monterrey

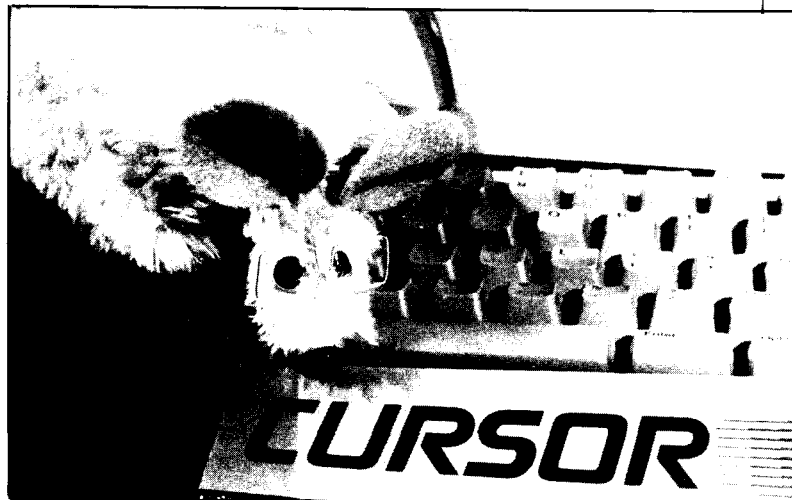
## Editorial... □

Este mes cumplimos un año. Doce meses a través de los cuales CURSOR ha ido consolidando su personalidad. En lo referente a su presentación se hacen combinaciones de colores y diseños; con respecto a su contenido se buscan secciones y notas que cumplan el objetivo original: Servir a la comunidad del Campus.

Agradecemos a los lectores el interés demostrado hacia CURSOR, y a quienes colaboran con nosotros nuevamente les damos las gracias por su apoyo.

Deseamos continuar sobre sus escritorios y entre sus libros.

¡ Gracias !  
Cordialmente Servicios Académicos



## Conoce el CIDC... □

El Centro de Ingeniería de Diseño Computarizado ("CIDC") cuyo administrador general es el Ing. Oscar Hernández López, está ubicado en Aulas II 2° Piso Ala Poniente (junto al Servicio Batch), y funciona bajo la dirección del Centro de Sistemas de Manufactura. Este departamento cuenta con equipo computacional moderno y avanzado (Hardware y Software) para proporcionar herramientas de apoyo a la investigación, academia e industria en el desarrollo de proyectos de investigación, y en la solución de problemas prácticos utilizando la tecnología CAD/CAM/CAE (Computer Aided Design)/ (Computer Aided Manufacturing)/ (Computer Aided Engineering). Este tipo de herramientas ofrecen una gran ayuda en las

diferentes etapas de desarrollo de un proceso productivo (diseño, dibujo, análisis, simulación, optimización, planeación y control).

A continuación se listan los paquetes de software instalados actualmente junto con las personas responsables de cada uno:

Paquete	Responsable
CAEDS	Ing. Oscar Hernández
CADAM	Ing. Rodolfo Martínez
CBDS II	Ing. Roy Rico Mercado
MAPICS y S/36	Ing. Adalberto Navarro

Además, también se cuenta con computadoras personales (PC's) y con otros paquetes que complementan las funciones del Centro. Tanto el administrador como los responsables de los paquetes pueden ser localizados en el Sótano de Rectoría ó bien en los teléfonos:

Directo: 58-30-65  
Extensión: 333

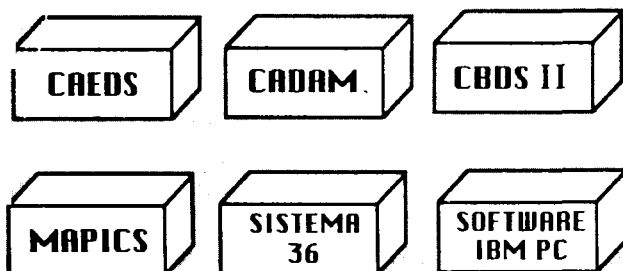
Por otro lado, en el área de Servicio Social existen proyectos de desarrollo en los que pueden participar los alumnos de profesional que así lo deseen, para aprovechar la oportunidad de utilizar y aplicar los paquetes más avanzados en sus respectivas áreas de interés. Para esto pueden comunicarse directamente con cualquiera de los reponsables de los paquetes antes mencionados.

En los próximos números de CURSOR ampliaremos la información referente a paquetes, equipos y proyectos de su interés.

### CENTRO DE SISTEMAS DE MANUFACTURA

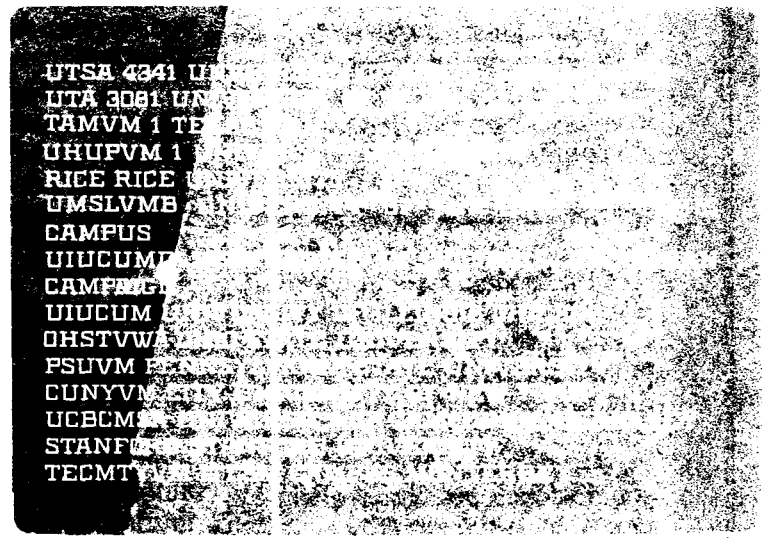
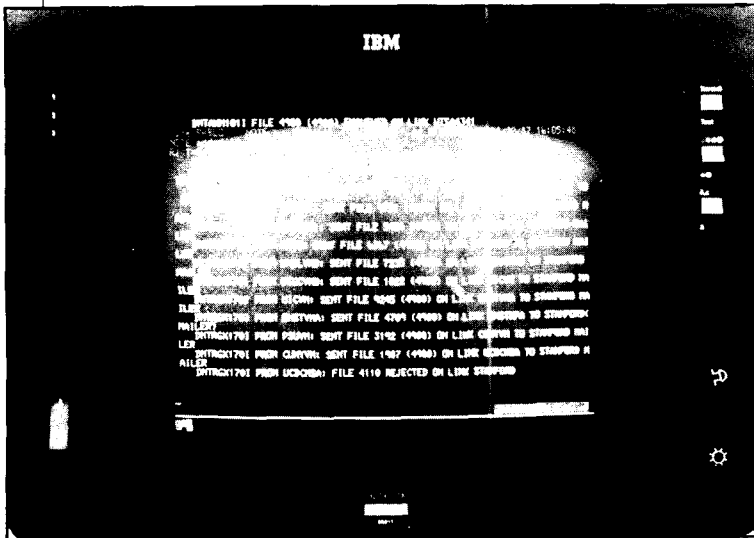
#### CENTRO DE INGENIERIA DE DISEÑO COMPUTARIZADO

#### "CIDC"



# BITNET

Porque es el Momento...



El servicio BITNET (Because It's Time Net) ya está a disposición de la comunidad académica las 24 horas del día.

En abril de este año, se instaló una línea privada con el fin de que el usuario utilice este medio de enlace a cualquier hora del día. Para esto, es necesaria una cuenta interactiva en la computadora central; quienes no dispongan de ella y estén interesados en tener acceso a BITNET, pueden solicitarla al Departamento de Servicios Académicos de Informática ubicado en aulas II, segundo piso.

Fue a partir de mayo de 1986 que el sistema ITESM se hizo miembro de EDUCOM, institución establecida para el intercambio de información entre universidades de todo el mundo. La red internacional BITNET se creó con este propósito, y a la fecha enlaza 450 universidades y centros de investigación distribuidos en Estados Unidos, Canadá, Europa, Medio Oriente y Japón. Un total de 1,400 nodos o computadoras centrales están conectadas a esta red.

En junio de 1986 el Tecnológico realizó sus primeras pruebas de comunicación, y México se convirtió así en el primer país latinoamericano conectado a BITNET.

De junio de 1986 a marzo de 1987, la información sólo fluía a través de la red durante media hora diaria. Antes había que hacer una llamada telefónica a San Antonio, que es el nodo de la red más cercano a Monterrey geográficamente, pero a partir de abril de este año, el ITESM ya cuenta con una línea privada

por lo que el flujo de información se da las 24 horas del día.

Los mensajes llegan al Instituto a través de Correo Electrónico. Si el número de cuenta del usuario no está dado de alta en el momento en que llega el mensaje, el servicio "Mailer" o buzón lo regresa al emisor y le indica que el destinatario no está conectado a la red en ese momento. Si el mensaje consiste en una nota o un archivo, éstos se almacenan hasta que el usuario los lea. La dirección que un usuario puede proporcionar para recibir información por este medio es: # de cuenta @ TECMTYVM.

Es importante notar que esta facilidad no sólo se limita a enviar y recibir mensajes, porque también permite intercambiar información científica, tecnológica y académica de actualidad para el desarrollo de investigaciones en conjunto con otras universidades o centros de investigación.

BITNET es un servicio más que el Instituto pone gratuitamente a disposición de la comunidad académica con el fin de proveer un medio de acceso rápido y sencillo a información oportuna y de utilidad en cualquier área de estudio.

Para todas aquellas personas interesadas en saber más sobre el particular ya está disponible un manual en la sección de Reserva de la Biblioteca y próximamente se impartirán cursos para el uso de BITNET. Las fechas se publicarán oportunamente en este medio y en el periódico PANORAMA del Campus.

Por Francisco Enríquez  
Alumno de LSCA 5º semestre.

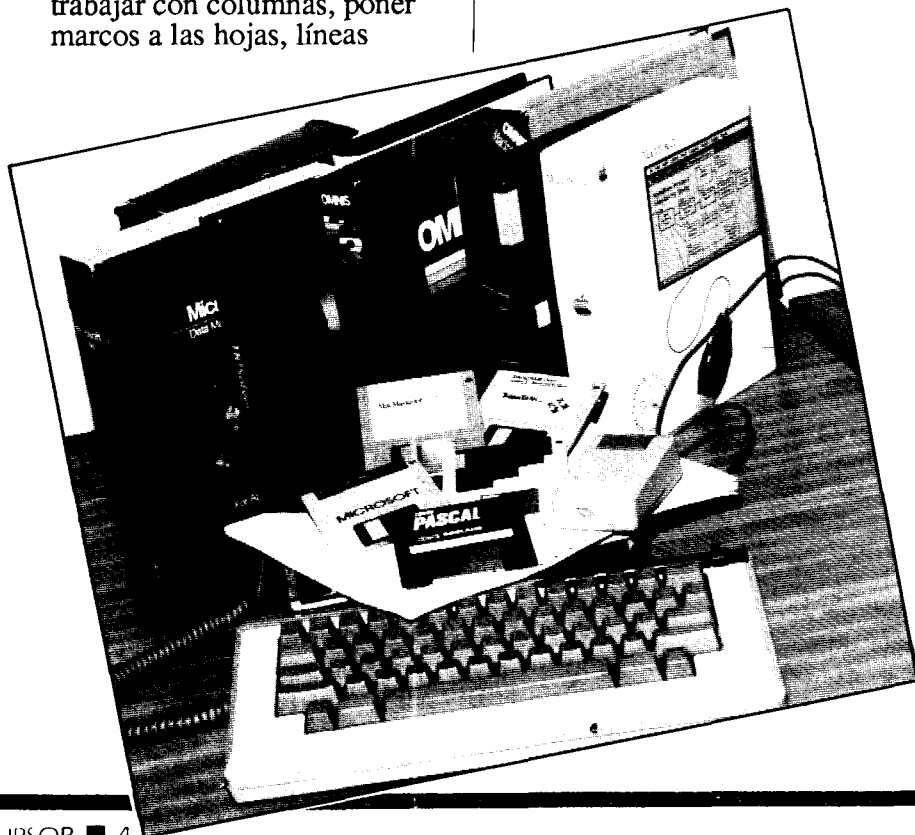
¿Qué puedo hacer en las Macintosh que están en el cuarto piso de la Biblioteca con los programas que están disponibles?

Con la Mac, las posibilidades que tenemos van más allá de los procesadores de palabras *MacWrite* y de dibujos *MacPaint*.

*MacWrite* y *MsWord* son dos opciones para realizar tareas, pero si queremos presentaciones más profesionales, tenemos que utilizar otros paquetes hechos especialmente para diseñar la colocación de los textos que fueron tecleados previamente en *MacWrite* o *MsWord*. La Biblioteca cuenta con *ReadySetGo*, *MacPublisher II* y *PageMaker*, que permiten trabajar con columnas, poner marcos a las hojas, líneas

intermedias e intercalar dibujos con formato *MacPaint* o *MacDraw*.

Para dar una mejor presentación a los trabajos, también necesitamos gráficas y dibujos. Los dibujos pueden realizarse en *MacPaint*, *FullPaint*, *MacDraw* o *SuperPaint* (una combinación de *MacDraw* y *MacPaint*) con los que se puede dibujar lo deseado. En cuanto a gráficas se refiere, existe el *MsChart*, al que se indican los datos a graficar y automáticamente genera la gráfica solicitada (Pie, barras, líneas, puntos y cualquier combinación). Estas gráficas pueden transportarse a otros paquetes o imprimirse directamente desde *MsChart*; y si quisiéramos dar un efecto visual de tres dimensiones, el *Mac3D* y el *MacSpin* poseen herramientas muy útiles para facilitar el dibujo de gráficas tridimensionales.



Además  
**MacW**

Para Análisis Financiero: la hoja electrónica de cálculo permite jugar con la información, y es especialmente útil cuando se quiere hacer la pregunta: ¿Qué pasaría si...? Esta, se responde inmediatamente al modificar algún dato como por ejemplo el costo de la gasolina.

*Multiplan* fue la primer hoja electrónica de cálculo que salió al mercado, pero la más poderosa es la del paquete *Macintosh Excel*. Este, es un paquete integrado que además de la hoja electrónica, comprende bases de datos y graficación. Ofrece también un lenguaje de Macros que permite programar para automatizar procesos repetitivos. *Jazz* y *MsWorks* son otros paquetes integrados que comprenden procesador de palabras, bases de datos, hoja electrónica y comunicaciones.

*MacManager* o *Entrepreneur* son simuladores para representar hipotéticamente a grandes

Por Francisco Enríquez  
Alumno de LSCA 5º semestre.

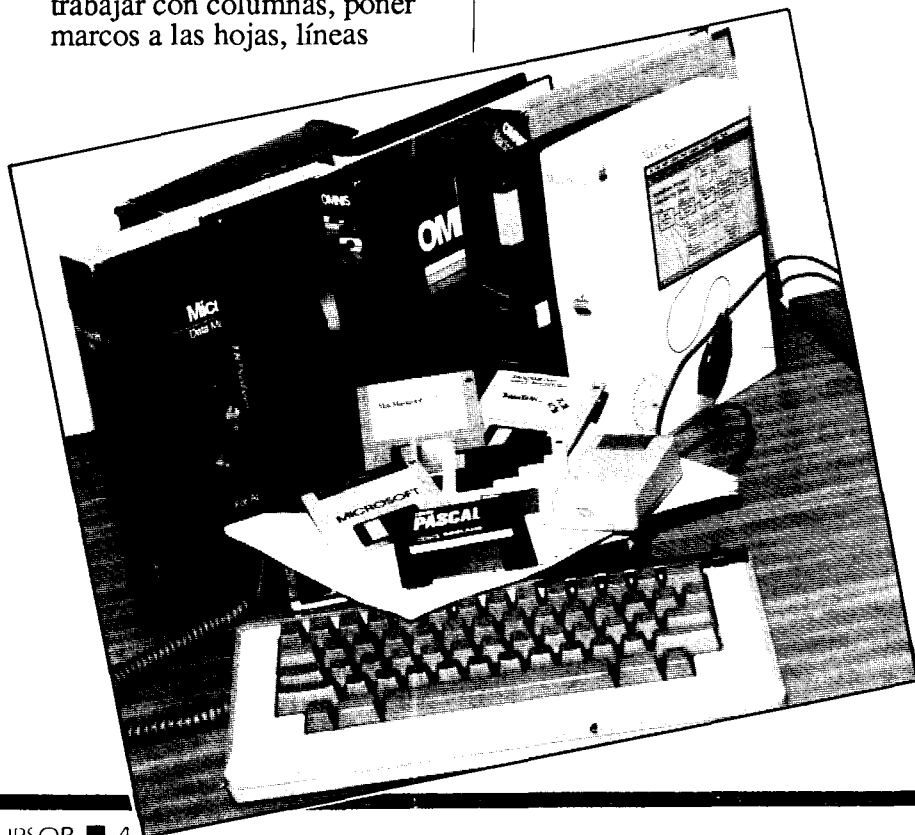
¿Qué puedo hacer en las Macintosh que están en el cuarto piso de la Biblioteca con los programas que están disponibles?

Con la Mac, las posibilidades que tenemos van más allá de los procesadores de palabras *MacWrite* y de dibujos *MacPaint*.

*MacWrite* y *MsWord* son dos opciones para realizar tareas, pero si queremos presentaciones más profesionales, tenemos que utilizar otros paquetes hechos especialmente para diseñar la colocación de los textos que fueron tecleados previamente en *MacWrite* o *MsWord*. La Biblioteca cuenta con *ReadySetGo*, *MacPublisher II* y *PageMaker*, que permiten trabajar con columnas, poner marcos a las hojas, líneas

intermedias e intercalar dibujos con formato *MacPaint* o *MacDraw*.

Para dar una mejor presentación a los trabajos, también necesitamos gráficas y dibujos. Los dibujos pueden realizarse en *MacPaint*, *FullPaint*, *MacDraw* o *SuperPaint* (una combinación de *MacDraw* y *MacPaint*) con los que se puede dibujar lo deseado. En cuanto a gráficas se refiere, existe el *MsChart*, al que se indican los datos a graficar y automáticamente genera la gráfica solicitada (Pie, barras, líneas, puntos y cualquier combinación). Estas gráficas pueden transportarse a otros paquetes o imprimirse directamente desde *MsChart*; y si quisiéramos dar un efecto visual de tres dimensiones, el *Mac3D* y el *MacSpin* poseen herramientas muy útiles para facilitar el dibujo de gráficas tridimensionales.

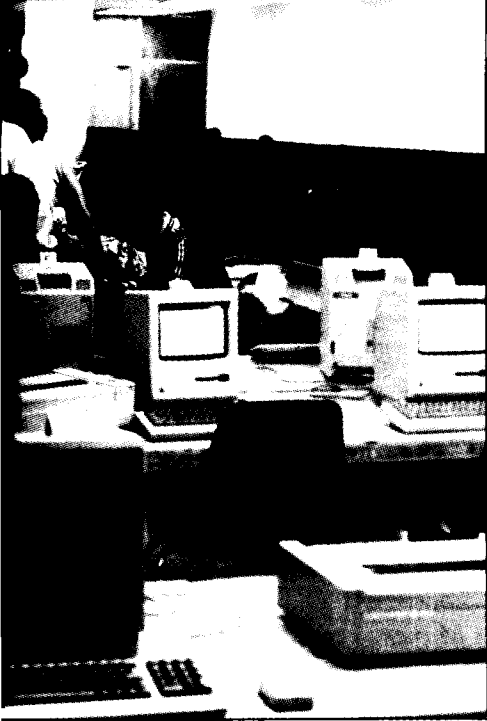


Además  
**MacW**

Para Análisis Financiero: la hoja electrónica de cálculo permite jugar con la información, y es especialmente útil cuando se quiere hacer la pregunta: ¿Qué pasaría si...? Esta, se responde inmediatamente al modificar algún dato como por ejemplo el costo de la gasolina.

*Multiplan* fue la primer hoja electrónica de cálculo que salió al mercado, pero la más poderosa es la del paquete *Macintosh Excel*. Este, es un paquete integrado que además de la hoja electrónica, comprende bases de datos y graficación. Ofrece también un lenguaje de Macros que permite programar para automatizar procesos repetitivos. *Jazz* y *MsWorks* son otros paquetes integrados que comprenden procesador de palabras, bases de datos, hoja electrónica y comunicaciones.

*MacManager* o *Entrepreneur* son simuladores para representar hipotéticamente a grandes



s de  
rite...

industrias. Se puede jugar con la computadora y otras personas que toman decisiones sobre precios, proveedores, calidad, productividad, etc. La compañía que más utilidades tenga es la que gana. Además existe el *Millionaire*, que imita a la bolsa de valores de Nueva York, con el que se toman decisiones sobre qué acciones comprar y cuáles vender.

Las bases de datos permiten guardar grandes cantidades de información. Un ejemplo típico es un directorio telefónico. La ventaja es que pueden obtenerse todos los datos que coincidan con un criterio; un ejemplo sería pedirle que liste las personas que viven en Monterrey cuyo apellido sea López. Las bases de datos son el *File*, *Helix* (incluye procesador de palabras y hoja electrónica de cálculo),

*DB Master*, *Megaform*, *Overvue*, *Ensemble* (Incluye gráficas, procesador de palabras y hoja electrónica

de cálculo). El *Omnis 3*, es una base de datos muy poderosa porque permite generar aplicaciones fáciles de usar. *Filevision*, es una base de datos que almacena la información en forma de gráficas; por ejemplo, si dibujamos una cava podemos obtener la historia de un vino específico al dar dos clics en la botella seleccionada.

Para administración de proyectos está el *MacProject*, que utiliza las gráficas de Gant para calcular la ruta crítica y los tiempos de holgura. El *ThinkTank*, es un procesador de ideas con el que si por ejemplo se organiza una fiesta, se registran los

ejemplo, para observar cómo se comportan las filas en un banco, en un supermercado, ecosistemas, etc.

Para resolver ecuaciones matemáticas, está el *TK! Solver*, que permite intercambiar variables conocidas por variables desconocidas sin reformar ecuaciones.

La Biblioteca cuenta cada vez con más programas para hacer de la Macintosh algo más allá de *MacWrite* y *MacPaint*. Todos los paquetes con sus respectivos manuales se encuentran disponibles para su uso en la sección de software en cuarto piso del edificio.

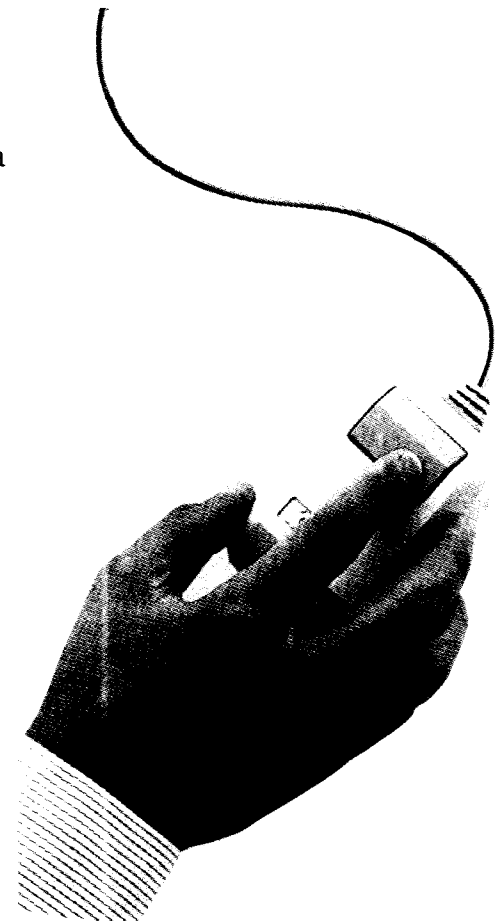
## ¡El límite lo marca tu creatividad!

invitados y a cada uno se le asigna lo que llevará a la reunión.

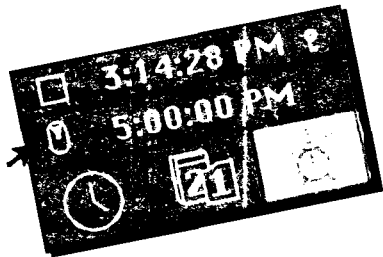
Y si queremos programar la Macintosh, además de todos los paquetes disponibles, pueden generarse algunos nuevos para realizar funciones que no hacen los ya existentes, o para elaborar los trabajos que así lo requieran. Las versiones de Pascal que tenemos son: el *Macintosh Pascal*, el *UCSD Pascal* y el *Light Speed Pascal*, de los que el último es el más recomendable porque compila a una gran velocidad, además de que cuenta con capacidad para ejecutar paso a paso los programas y detectar posibles errores. También se cuenta con el *Basic 2.0*

*Interpretador*, el *Logo* para Macintosh y el *MacForth* (generador de aplicaciones, no es Fortran).

El *Stella* sirve para simular situaciones de la vida real. Por

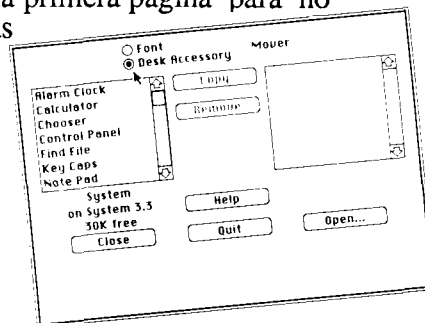


1. Todas las aplicaciones tienen una sola ventana activa a la vez, si tiene varias y desea mover alguna sin activarla, oprima la tecla "COMMAND" al desplazarla.



- 2.- ¿Ha notado que la manzanita en la esquina superior izquierda de la pantalla parpadea mientras usted trabaja? Esto se debe a que la alarma del reloj está activa, para apagarla, use el accesorio "ALARM CLOCK" (Reloj Alarma) en el menú de la manzanita.

- 3.- Si tiene muchas páginas de dibujos o textos en el Scrapbook (Apuntador), coloque un índice en la primera página para no examinarlas todas y encontrar la deseada.



- 4.- La utilidad *Font/DA Mover*, empleada para instalar o quitar accesorios de escritorio y tipos de letras, inicia en modalidad de **Tipos (FONT)** de manera estándar. Si desea utilizar la modalidad de accesorios de escritorio al iniciar la aplicación, oprima "OPTION".

## TABCO

### *Diseminación Selectiva de Tablas de Contenido...*

La Biblioteca Central y el Centro Electrónico de Cálculo han desarrollado un nuevo servicio para que los usuarios aprovechen al máximo las publicaciones periódicas que se reciben: TABCO, Diseminación Selectiva de Tablas de Contenido.

El objetivo de TABCO, es proporcionar al usuario de una manera rápida y efectiva, la información contenida en las revistas que colecciona la Biblioteca. A los maestros investigadores del Instituto se les envía periódicamente un resumen escrito de los artículos que contienen las revistas incluidas en TABCO. Este listado lleva adjunta una forma con la que podrán señalar y pedir copias completas de los artículos que sean de su agrado; con esta facilidad ya no será necesario acudir a la Biblioteca específicamente para este fin.

Los usuarios que no son maestros investigadores, tendrán acceso a los bancos de datos en los que se encuentran las tablas de contenido de las revistas registradas en el sistema. Más adelante se darán a conocer las facilidades de éste.

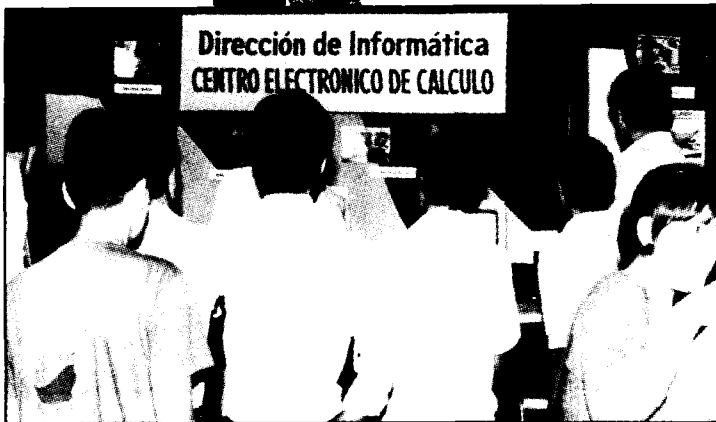
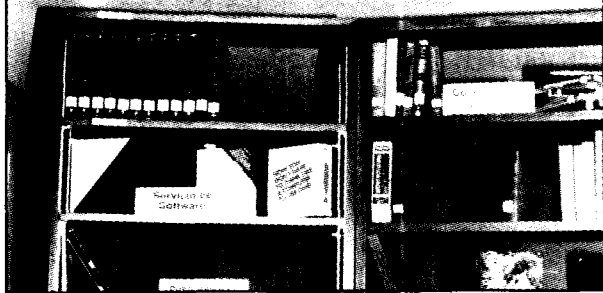
TABCO, que actualmente se encuentra en su etapa piloto, estará a disposición de los maestros investigadores y otros usuarios interesados en



consultar el banco de datos, a partir del próximo mes de agosto.

Las personas que realizaron la programación del sistema computacional son el Ing. José Escamilla y el Ing. Gerardo Oliva del Departamento de Servicios Computacionales del CEC (Centro Electrónico de Cálculo); el diseño lo llevó a cabo el Ing. Miguel Angel Arreola, y la difusión y distribución está a cargo de Leticia Ramos Garza, ambos prestan sus servicios en la Biblioteca Central.

## Dirección de Informática BIBLIOTECA CENTRAL



## DIA

### de la Información...

La Biblioteca y el Centro Electrónico de Cálculo, participaron con dos módulos para orientar a los alumnos de preparatoria que el 28 de abril asistieron al "Día de la Información" en el Auditorio Luis Elizondo.

Cada módulo hizo presentaciones sobre algunos de los principales servicios que ofrece la Dirección de Informática en el Campus Monterrey.

Cada año, la Dirección de Servicios Escolares organiza este evento con la finalidad de informar a los interesados en ingresar al ITESM sobre las carreras profesionales, servicios, actividades culturales y deportivas que el Instituto ofrece a sus alumnos.



## "SAS"

### Paquete Estadístico...

Ya se encuentra disponible la nueva versión de SAS para la computadora IBM-4381. El procedimiento para ejecutar o utilizar este paquete es el mismo que para la versión anterior, con la diferencia de que el EXEC nuevo es SASNEW en lugar de SASBATCH.

La nueva versión estará vigente al inicio del próximo semestre, por lo que es importante que los usuarios estén al tanto de los cambios o diferencias en las versiones.

Para mayor información comunicarse con el Ing. Enrique Ramos a las extensiones 120 ó 245. Próximamente publicaremos una nota especial sobre SASNEW.

## ATENCION

### Usuarios de SPSS...

A partir del mes de Mayo estará disponible en el Departamento de Servicios Académicos, (II-2do Piso), un boletín donde se mencionarán las principales diferencias de la nueva versión de SPSS y la versión antigua (ver CURSOR del mes de Marzo). Para mayor información comunicarse con el Ing. Enrique Ramos a la extensión 120.



**Director de Informática**  
Ing. Ramiro Flores Contreras

**Director de Servicios Académicos del CEC**  
Ing. Pablo R. de la Garza M.

**Edición**  
Lic. Olga Laura Cantú de la Garza

**Producción**  
Lic. Olga Lomelín Osuna

**Formación**  
Martín Morales