

CURSOR

BOLETIN MENSUAL

Año I / No. VI / Noviembre, 1986

EDITORIAL... □

■ En esta ocasión tenemos la oportunidad de publicar pequeñas notas sobre grandes proyectos, además de dar inicio a la sección: "HELP".

HELP está orientado a los alumnos que toman clase de computación o bien que usan la computadora como herramienta para alguno de sus cursos. En esta sección, el alumno podrá encontrar soluciones a los problemas más comunes que se presentan al hacer sus tareas en las computadoras del Instituto.

Invitamos a maestros y alumnos a participar en "HELP", sus sugerencias son una contribución a nuestro objetivo de superación. ■

Atentamente: Dirección de Informática

SALA DE MICROS... □



■ El 20 de octubre, el Ing. Ramón de la Peña llevó a cabo la inauguración de la sala II de Microcomputadoras en una ceremonia a la que asistieron, los señores consejeros del Instituto, el Dr. Rafael Rangel, Rector del Sistema Tecnológico, Rectores de zona, Vicerrectores, Directores de División y Departamentos Académicos así como los medios de difusión y demás invitados.

La sala II de Micros tiene capacidad para 100 alumnos y está ubicada en el ala poniente del cuarto piso de aulas II, el acceso es por el pasillo sur del edificio. Esta área cuenta con 50 IBM PPC, 38 AT con monitor a color,

4 AT y 10 impresoras. Próximamente contará con la posibilidad de conectarse con la máquina central IBM-4381. Además, la sala tiene un área que puede separarse para propósitos especiales, como la impartición de cursos.

El uso de esta sala es exclusivo para los alumnos del campus Monterrey. El equipo se usará únicamente como apoyo a la labor académica.

El horario de servicio es el mismo que se tiene en la sala I ubicada en Biblioteca cuarto piso. ■

CURSOS... □

■ Del 27 al 29 de octubre se llevaron a cabo cursos de SAS (Statistics Analysis System) y de Lotus 1-2-3 (paquete integrado) para alumnos de la carrera de Mercadotecnia.

■ Los cursos que se impartirán durante el mes de noviembre para el Programa de Graduados en Administración, son los siguientes:

		Requisitos
MacProject	Nov.1,sábado	Manejo de Mac
MacDraw	Nov.7,viernes	Manejo de Mac
MacChart	Nov.8,sábado	Manejo de Mac

Se impartieron cursos para el personal administrativo del campus Monterrey. Los temas fueron:

Manejo de Macintosh

MacPaint

MacWrite

Los cursos se realizaron del 13 al 31 de octubre y se contó con una asistencia de 60 personas. ■

TOKEN RING... □

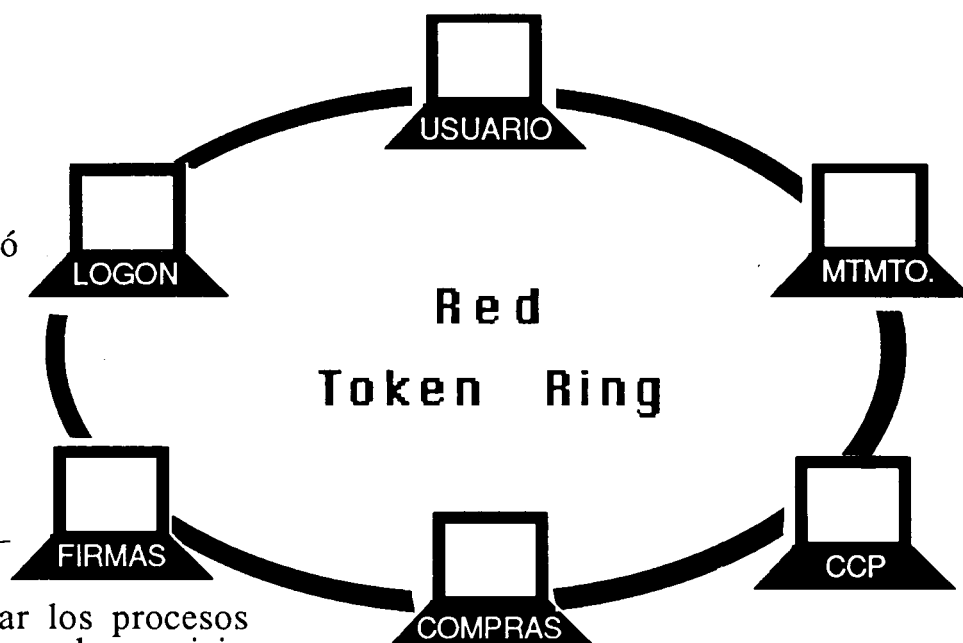
■ El Tecnológico adquirió una nueva tecnología de comunicaciones llamada Token Ring.

Uno de los proyectos que se desarrollarán con la ayuda de esta herramienta, es La Red de Servicios Administrativos, sistema que tiene como objetivo agilizar los procesos administrativos, de tal forma que los servicios que ofrece el Instituto vayan de acuerdo con el volumen que demanda el crecimiento y con las ventajas que nos proporciona la tecnología de la época.

Para evaluar la factibilidad de esta red se programó un prototipo que permite apreciar el funcionamiento del sistema en cuanto a su diseño y operación.

Los módulos que comprende el prototipo son:

LOGON	Administración de la red
CCP	Centro de Control Presupuestal



COMPRAS	Requisiciones de compra
MANTO	Reportes de fallas
FIRMAS	Autorización de documentos

El sistema proporciona rapidez en las transacciones así como consistencia y seguridad en la información.

Si desea conocer más sobre el proyecto comunicarse con el Ing. Hugo García, Coordinador de redes locales en la Dirección de Informática. ■

HELP... □

■ Help es una sección de apoyo a los estudiantes de computación de todos los niveles. Mensualmente aparecen las preguntas que se hacen a los asesores con mayor frecuencia, así como las soluciones a los problemas que se presentan. ■



1

¿ Qué hacer si al intentar escribir el texto aparece el letrero:

<WRITING OUT THE FILE> <SPACE BAR TO CONTINUE> ?

Analizar las probables causas:

A. El disco está lleno.

R. Ir a otra micro, borrar algunos archivos y dar la opción "CRUNCH" al disco.

**** No olvide cambiar el nombre al disco.**

B. El disco no está formateado.

R. Formatearlo.

C. El disco perdió su directorio.

R. Recuperarlo con SARA (Sistema Automático de Recuperación de Archivos)

D. La unidad de disco (drive) no funciona.

R. Grabarlo en la unidad #4.

Para prevenir el problema antes de comenzar la sesión de trabajo, dar la opción F(iler y verificar con la opción "V" que ambas unidades de disco estén bien conectadas.

2

Duda más común en COBOL:

"El programa no marca errores y no da ningún resultado."

"El programa no marca errores y sólo pone los primeros títulos."

La mayor parte de las veces, el error que aparece en listado es:

```
System completion code= 0C7
card number 000XXX/verb number 01.
end of cobol diagnostic aids.
```

Donde el 0C7 es el código del error y XXX es el número de la instrucción donde se interrumpió el programa.

Generalmente se debe a:

A - Variables aritméticas no inicializadas.

B- Error en los datos. Cuando un campo

definido como numérico contiene un caracter no numérico y es utilizado en una operación aritmética.

C- Está tratando de acceder con un subíndice, un área no definida en una cláusula OCCURS.

3

Al mandar un programa por Envía a la máquina central, no se obtiene el reporte resultante.

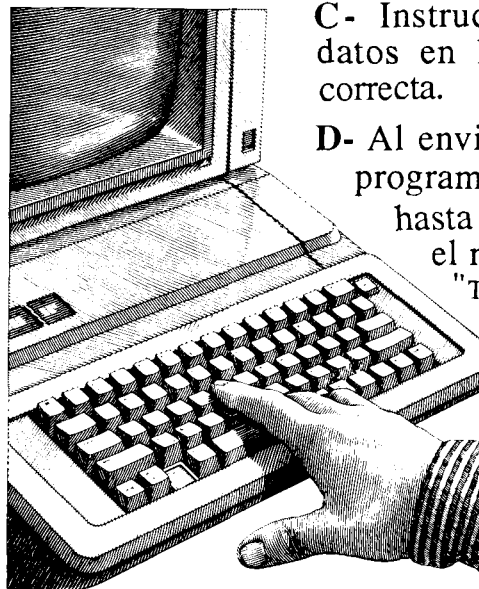
Recomendaciones:

A- Verificar las tarjetas de control, el formato y número de cuenta correcto.

B- Debe ir " /* " en la línea inicial y final

C- Instrucciones y datos en la columna correcta.

D- Al enviar el programa esperar hasta que salga el mensaje de "TRANSMISION DE ARCHIVO EFECTUADA".



4

Error de sintaxis. Compilador Pascal UCSD. Error 6.

El manual se refiere al error 6 como 'Símbolo ilegal'.

Causas más comunes:

- Se olvida separar un estatuto de otro con " ; "

- Se termina un estatuto IF con " ; " y después se continúa con un ELSE. ■

HORARIOS... □

SERVICIO DE BIBLIOTECA Y AREAS DE MICROS

Nov 3 - Nov 19	Horario extendido
Nov 20 - Nov 21	8:00 a 22:00
Nov 22 - Dic 3	Horario extendido
Dic 4 - Dic 11	Horario normal
Dic 11 - Dic 19	Horario limitado
Dic 20 - Ene 17	No hay servicio

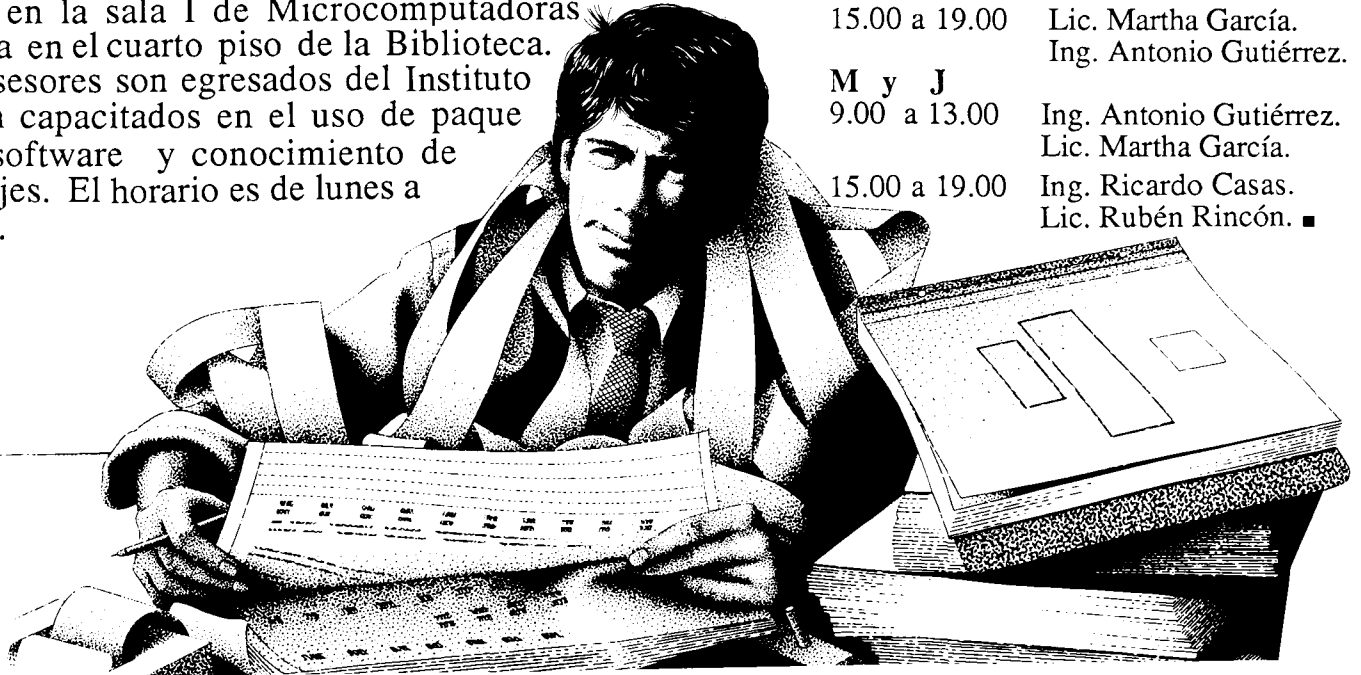
Horario

	Normal	Extendido
Lu a Vi	8:00 a 24:00	8:00 a 24:00 y 24:00 a 4:00
Sábado	8:00 a 24:00	8:00 a 24:00
Domin.	10:00 a 24:00	10:00 a 24:00
Limitado	Lu a Sa	8:00 a 20:00
	Domingo	No hay servicio

PREGUNTA POR LOS ASESORES... □

■ El servicio de asesoría con respecto a dudas de computación y programación, se ofrece en la sala I de Microcomputadoras ubicada en el cuarto piso de la Biblioteca. Los asesores son egresados del Instituto y están capacitados en el uso de paquetes de software y conocimiento de lenguajes. El horario es de lunes a viernes.

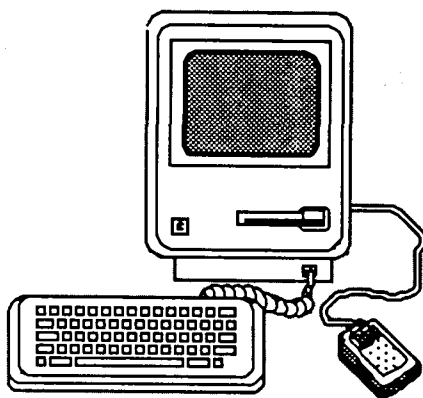
Lu Mi Vi	Lic. Rubén Rincón. Ing. Ricardo Casas.
9.00 a 13.00	
15.00 a 19.00	Lic. Martha García. Ing. Antonio Gutiérrez.
M y J	
9.00 a 13.00	Ing. Antonio Gutiérrez. Lic. Martha García.
15.00 a 19.00	Ing. Ricardo Casas. Lic. Rubén Rincón. ■



NUEVAS MACINTOSH... □

■ Se integraron 60 micros Apple Macintosh al equipo que se encuentra a disposición del alumno en el 4º piso de Biblioteca.

Debido a la demanda de Macintosh a lo largo del semestre y especialmente durante la época de exámenes finales, se estableció el sistema de reserva de equipo por 2 horas. Se recomienda a los estudiantes no usar este equipo para trabajos que no tengan un fin académico. ■



MAC

Tips



■ En este número de Cursor y en algunos posteriores, publicaremos recomendaciones para agilizar la operación de la MAC.

El material que se presenta, se tomó de la revista "MacUser: The Macintosh Resource" y fue traducido por el Ing. Juan Corcul, profesor del Departamento de Ciencias Computacionales.

CONOZCA EL HARDWARE

- 1.- Si tiene drive externo no lo coloque al lado izquierdo de la Mac. La fuente de poder de la micro puede causar interferencia en la operación del drive.
- 2.- Mantenga sus diskettes alejados de objetos magnéticos, ya que la

información puede borrarse debido a que el almacenamiento se efectúa magnéticamente.

- 3.- Para cambiar de un sistema a otro sin tener que dar RESET inserte el diskette con el sistema deseado. Abra el folder del sistema ("System Folder") y oprima dos veces el botón del ratón sobre el ícono del FINDER, simultáneamente oprima las teclas de COMMAND OPTION.
- 4.- Para expulsar un diskette del drive interno oprima COMMAND SHIFT 1 simultáneamente. Para expulsarlo del drive externo, oprima COMMAND SHIFT 2.
- 5.- Asegúrese de que sus discos tengan nombres descriptivos y diferentes, claramente rotulados. Esto le evitará tener que insertar toda su colección cuando la Mac le pida algún diskette en particular.

Continuaremos con más Tips en el próximo número. ■

ENCICLOPEDIA EN DISCO LASER... □

■ La Biblioteca central adquirió una enciclopedia electrónica que viene a revolucionar el concepto común en el almacenamiento de archivos. El sistema consiste en un disco CD-ROM (Compact Disc Read Only Memory) que opera en una lectora conectada a una microcomputadora IBM, misma que permite leer en su pantalla las páginas de la enciclopedia.

El disco compacto, por su tecnología laser, tiene una capacidad de 550 MB de memoria lo cual hace posible almacenar información, en este caso, equivalente a 20 volúmenes de la American Academy Encyclopedia, de la editorial Grolier.

Lo innovador de este sistema consiste en la rapidez con que se realiza la búsqueda de información. Además, la facilidad para transferir los datos a un disco flexible permite imprimir el material en cualquier impresora que esté conectada a una IBM en el cuarto piso de la Biblioteca. ■



Es posible manejar información de cualquier área del conocimiento en términos generales y obtener diversas citas de los temas investigados con su bibliografía.

Por el momento la Enciclopedia Electrónica se encuentra en el primer piso de Biblioteca, junto a SECOBI-TEC.

Solicita una demostración a los encargados de la sección de consulta de 8:00 am. a 10:00 pm. ■

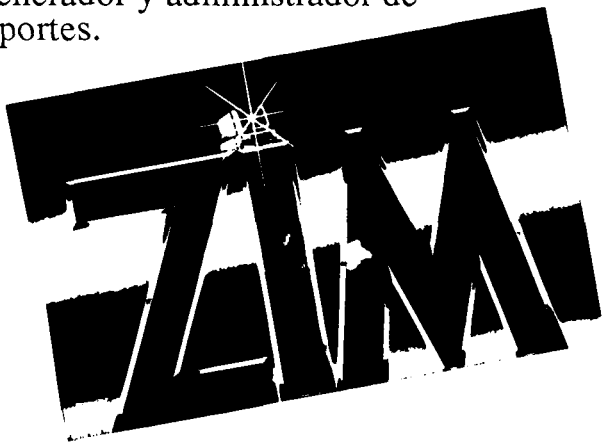
UNA INTERFASE CON LA INFORMACION... □

■ La Dirección de Informática adquirió el sistema ZIM para desarrollar aplicaciones internas.

ZIM es un paquete muy poderoso para desarrollar aplicaciones con las que se permite al usuario dar soluciones a cualquier necesidad de manejo de información.

Ventajas que ofrece al usuario:

- 1.- Lenguaje altamente accesible al usuario.
- 2.- Amplia facilidad para generar aplicaciones.
- 3.- Facilidades de consulta.
- 4.- Generador y administrador de reportes.
- 5.- Diccionario de Datos Activo.
- 6.- Multi-usuario, control total sobre el proceso de transacciones.
- 7.- Captura y almacenamiento de textos.
- 8.- Archivos, registros, base de datos, campos, índices y relaciones ilimitados.
- 9.- Trabajo en red.



PARA UN MEJOR SERVICIO... □

■ La coordinación de Ingeniería de Servicios solicita a los alumnos que acuden a las salas de Microcomputadoras, reportar las fallas que detecten en el equipo con el personal que se encuentra a la entrada de ambas áreas. Gracias a los reportes, el mantenimiento se dará con mayor rapidez y habrá más equipo a su disposición. ■

- 10.- Transportabilidad de aplicaciones con: PC-DOS, MS-DOS, Red Novell, UNIX, XENIX, VMS y QNS.
- 11.- Compilador de alta velocidad y desempeño.
- 12.- Interfase con lenguajes de programación.
- 13.- Administrador y diseñador de formas.
- 14.- Protección a nivel página manteniendo alta concurrencia.
- 15.- Optimizador en la estrategia de búsqueda.
- 16.- Sistemas de tiempo real ■

DIRECTORIO... □

Director de Informática
Ing. Ramiro Flores Contreras.
Director de Servicios Académicos
Ing. Pablo de la Garza M.
Edición
Lic. Olga Laura Cantú.
Producción
Lic. Olga Lomelín Osuna.
Fotografía
Sr. Arturo Fajardo Núñez
Formación
Martín Morales Z.