

CURSOR

EDITORIAL...

Antes de irnos de vacaciones, deseamos informar que el próximo semestre estará disponible un nuevo servicio de red para IBM PC, que permitirá a los usuarios de las diferentes estaciones de trabajo compartir recursos como dispositivos periféricos e información. Con esta noticia y algunas otras notas de interés, terminamos este año deseándoles un período de vacaciones muy satisfactorio y una Navidad llena de Paz.

Cordialmente: Servicios Académicos.



RED LOCAL PC-NET...

En la sala II de Computación ubicada en aulas II cuarto piso, se interconectaron 16 microcomputadoras IBM PC/XT y una IBM PC/AT en red mediante la tecnología PC-NET. Esto permite a los usuarios compartir el disco duro de 20 Megabytes y la impresora con que cuenta la máquina AT. Para hacer uso de las facilidades de la Red, el programa PC-LAN, que se encarga de administrar los recursos, ofrece los siguientes servicios:

* Lectura de la información residente en el disco duro, donde se encontrarán diferentes paquetes de aplicación que podrán ejecutarse en cualquier máquina, tales como: LOTUS, WORDSTAR, DBASE II, etc.

* Transmisión y recepción de mensajes que se pueden atender y/o grabar en diskette cuando lleguen a la máquina del usuario.

* Facilidad de impresión desde la micro donde se encuentra el usuario. Este puede verificar el estatus del archivo a imprimir en la máquina a la que está conectada la impresora.

Además de compartir recursos, los usuarios podrán ejecutar programas de aplicación que corran en ambientes de red tales como: Correo Electrónico, comunicación de programa a programa, etc.

Este servicio estará a disposición de los alumnos a partir del próximo semestre. Para aclarar cualquier duda sobre PC Net comunicarse al Departamento de Servicios Computacionales con el Ing. Hugo García o el Ing. Javier Tovar a las extensiones 235 o 302. ■



CURSOS...

El Centro para la Excelencia Académica en coordinación con el Depto. de Servicios Académicos del CEC dan a conocer los cursos que ofrecerán para maestros el semestre enero-mayo del 87.

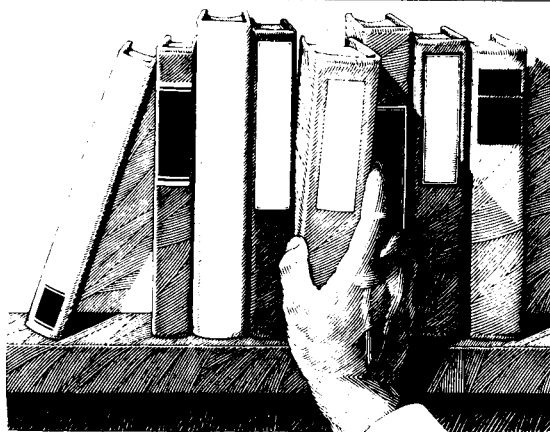
CURSO	FECHA	HORARIO
Manejo de PC'S	Ene 27	15:00-18:00 hrs.
	Abr 9	15:00-18:00 hrs.
Manejo de Mac	Ene 29	14:30-17:30 hrs.
	Feb 12	14:30-17:30 hrs.
Mac Write, Ms Chart y Mac Project	Ene 26	15:00-18:00 hrs.
	27,28,29 y 30	los tres cursos con igual horario

CURSO	FECHA	HORARIO
Omnis	Feb 24 y 26, Mar 3, 5 y 10	14:30-18:30 hrs.
Excel	Mar 17, 19, 24, 26 y 31	15:00-18:00 hrs.
Symphony	Feb 28 Mar 7	09:00-13:00 hrs. 15:00-18:00 hrs.
Lotus 1-2-3	Abr 21, 23, 28 y 30	15:00-1800 hrs.

Las inscripciones se efectúan en el Centro para la Excelencia Académica, ext. 222 ó 223. ■

ADQUISICIONES RECIENTES DE BIBLIOTECA...

La información completa sobre las nuevas adquisiciones de documentos y patentes, libros, videos y software, se publica en el Boletín de Adquisiciones Recientes de Biblioteca. Este boletín se encuentra a disposición de maestros y alumnos, quienes pueden dirigirse con el Lic. José Luis Ramírez en la Sección de Revistas o a la ext. 303. ■



NUEVOS LIBROS DE COMPUTACION...

Entre algunos de los títulos que ya se encuentran a disposición de los usuarios de la Biblioteca, están los siguientes: "Access control packages", "Computer integrated manufacturing systems: selected readings", "Computerized facilities planning: selected readings", "IBM futures", "PC-mainframe links", "Programming in modula-2" y "Managing the structured techniques: strategies for software development in the 1990's". ■

PARA DAR UN MEJOR SERVICIO...

En muchas ocasiones, las etiquetas de los diskettes no están bien adheridas a la superficie de los mismos y se desprenden fácilmente. Cuando el desprendimiento ocurre dentro de los drives se provocan graves daños a la micro y a la información grabada en el diskette.

La Coordinación de Ingeniería de Servicio recomienda a los usuarios revisar periódicamente las etiquetas de protección de escritura y las de identificación que colocan en sus diskettes para evitar problemas operativos. ■

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 VALUE RANGE ERROR

¿A que se debe que aparezcan los siguientes errores de ejecución?

A) El subíndice de algún arreglo está fuera del rango en que fue definido.

Por ejemplo:

Si declaramos

```
A: ARRAY [1..10] of Integer
```

y hacemos la siguiente operación:

```
I:=0  
A[I]:=8
```

Como se trata de acceder un elemento que no está comprendido dentro del arreglo, el programa terminará anormalmente.

B) Cuando se trata de utilizar un elemento de una variable **string** que todavía no ha sido inicializada.

Por ejemplo:

Si se declaró la variable:

```
Var  
Mensaje: String;
```

y se trata de realizar la siguiente operación sin antes haber dado un valor a esta variable:

```
Mensaje [1]:='X';
```

C) Cuando se han especificado subrangos para los valores de variables y se da un valor fuera de los límites del subrango.

Por ejemplo:

```
Calificación: 0..10
```

y se realiza la siguiente operación

```
Calificación:= 12;
```

2 FLOATING POINT ERROR

A) Cuando se trata de utilizar una variable tipo Real que no se ha inicializado con algún valor.

Por ejemplo:

```
PROGRAM TRUENA;  
    Var A: Real;  
Begin  
    Writeln (A);  
End.
```

B) Cuando se trata de inicializar una variable con un valor fuera del rango permitido para números reales:

Por ejemplo:

```
PROGRAM TRUENA2;  
    Var B: Real  
Begin  
    B:=5E+64  
End;
```

NOTA: El exponente de un número Real sólo podrá tomar valores entre -38 y +37.

3 PROGRAM INTERRUPTED BY USER

A) Al efectuar alguna operación ilegal.

Por ejemplo:

```
H:=-1;  
J:=SQRT(H)
```

B) Cuando se presionan las teclas CTRL-@ simultáneamente. ■

EXPOSICION

PICTORICA . . .

Como parte de las actividades culturales que realiza la Biblioteca, el 30 de octubre se inauguró una exposición pictórica. El Lic. Sergio Martínez, director de la Biblioteca, dirigió unas palabras para dar inicio al evento.

Celso Alvarez, egresado de la carrera de Arquitectura del ITESM, presentó 13 de sus obras realizadas desde 1980. La colección presenta diversas temáticas que tienen que ver con el azar de la vida y el cuestionamiento de los valores sociales.

La muestra estuvo dirigida a maestros, alumnos y directivos del Instituto en la Sala de Exposiciones, ubicada en el segundo piso del edificio de Biblioteca. ■



¡Ya está a la venta!...



CONSULTORES DE DIVISION...

Con el fin de atender los requerimientos de asesoría y capacitación en el uso de los recursos computacionales del Instituto y de proporcionar un mejor servicio a los profesores, el Departamento de Servicios Académicos del CEC ofrece el servicio de consultoría por División.

Están asignados dos consultores para cada División, con quienes los maestros interesados podrán acudir de así desearlo. Las personas a quienes se pueden dirigir, de acuerdo a la División son:


- DCH
Ing. Carmelo Ramírez e Ing. Federico Guedea
- DCAM
Ing. Enrique Ramos y Lic. Olga L. Cantú
- DIA
Ing. Junípero Rodríguez e Ing. Carmelo Ramírez
- DACS
Ing. Federico Guedea y Lic. Martha Corrales
- DGI
Ing. Junípero Rodríguez e Ing. Enrique Ramos
- DCS
Lic. Martha Corrales y Lic. Olga L. Cantú ■

Tips



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.

1.  Se recomienda no bloquear las ventilas de los lados y de la parte superior de la Mac. Cuando ésto ocurre se impide la circulación del aire en la unidad, por lo que se puede sobrecalentar y provocar un mal funcionamiento.

2. Expulse todos los diskettes de la Mac antes de apagarla. Esto evitará daños accidentales en los archivos.

3. Si al insertar un diskette aparece una bomba, puede insertarlo nuevamente presionando simultáneamente las teclas COMMAND OPTION. Recomendación: use este método sólo en emergencias ya que se perderán los nombres de los folders y el formato de la pantalla.

4. Otra forma de rescatar un diskette dañado (con bomba), es dar inicio al sistema con un diskette en buenas condiciones, el cual se debe expulsar una vez que la pantalla de bienvenida esté desplegada. Se inserta el diskette dañado y si tiene posibilidades de ser reparado, la Mac le preguntará si desea hacerlo.

5. Si el diskette no produce una bomba pero es expulsado, éste no está dañado, simplemente no tiene los archivos del Sistema (en el System Folder). ■

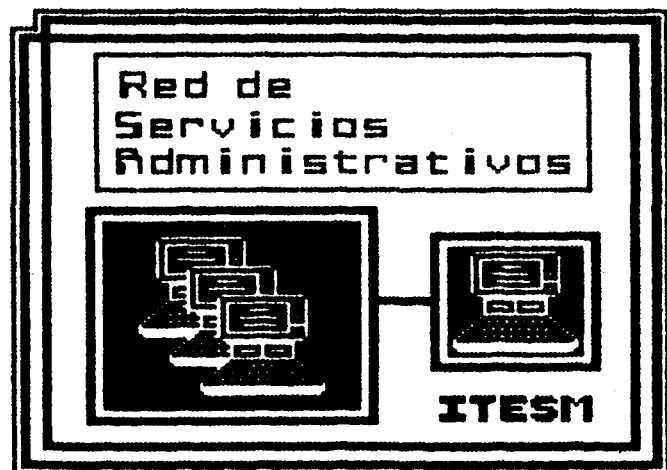
NUEVAS TERMINALES...



El próximo semestre estarán conectadas 6 micros PC como terminales de la IBM-4381 a través del Emulador 3270. Las PC, podrán tener la función de microcomputadoras con sus procesos propios mientras no estén actuando como periférico de la Computadora Central. ■

RED DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS...

Ing. Junípero Rodríguez.



Para complementar la nota sobre Token Ring publicada en el número anterior de este boletín, hablaremos más a fondo acerca de una de las aplicaciones que convivirán dentro de este ambiente de comunicaciones: La Red de Servicios Administrativos. El desarrollo de esta red es un proyecto concebido por el Ing. Ramiro Flores Contreras quien coordina la implantación del mismo.

Esta aplicación permitirá que múltiples servicios, proporcionados por medio de máquinas ubicadas en lugares geográficamente distantes, puedan ser utilizados por varios usuarios al mismo tiempo.

El objetivo de la Red es prestar servicios administrativos en el campus, por lo que se pondrá a disposición de los usuarios servicios de: Escolar, Compras, Almacén, Biblioteca, Mantenimiento, Control Presupuestal (CCP), Correo Electrónico, etc. En Biblioteca, por ejemplo, se podrán consultar los catálogos públicos, los índices de adquisiciones recientes, etc. En el Control Presupuestal podrán transferirse fondos entre cuentas y consultar los movimientos de cargo que se hayan efectuado sobre las mismas.

Ya que la máquina del usuario debe tener acceso a múltiples servicios, el programa que se utiliza para comunicarse con éstos se ha

diseñado en forma general para que interactúe indistintamente con cualquiera de los servicios proporcionados por la Red. Además, si se agrega una nueva facilidad, el programa del usuario no tendrá que ser modificado.

El acceso a la Red se controla a través de un servicio especial llamado LOGON, el cual contiene una lista de los usuarios autorizados para hacer uso de la Red así como las facilidades a las que tienen acceso.

Existen procesos que requieren el uso de dos o más servicios. Por ejemplo, Compras necesita saber si el usuario cuenta con el presupuesto necesario con respecto a la requisición de compra por lo que necesita verificarlo con CCP. Si otra persona debe autorizar la requisición, ésta se envía al servicio de Firmas donde se efectúa la autorización de la misma. Firmas es un buzón donde los usuarios autorizados consultan las solicitudes de compra para firmarlas a través de una palabra clave que sólo ellos deben conocer.

Este proyecto se inició el verano pasado y actualmente se cuenta con una pequeña versión en el salón 200 de aulas II, que incluye los servicios de Compras, Mantenimiento, Control Presupuestal, Firmas y dos computadoras para el usuario. La Red de Servicios Administrativos se manejará en máquinas IBM PC bajo el protocolo de Token Ring y se implantará el año próximo.

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.