

nautillus

Boletín del Departamento de Informática. INP Mar 1993 No.7



EDITORIAL

Dentro del esquema básico de comunicación:
EMISOR-RECEPTOR, CANAL DE COMUNICACION y RUIDO, ¿dónde estamos nosotros?, ¿formamos parte del ruido?, ¿estamos cumpliendo cabalmente nuestra función de emisores-receptores?, ¿hemos sido promotores o participantes del canal de comunicación? ¿o ni siquiera estamos enterados del nuevo canal de comunicación con el que ya cuenta el INP?

Uno de los canales de comunicación con los que ya contaba el Instituto era precisamente este boletín, que a lo largo de un año (1992) se ha ido definiendo como instrumento de consulta, fomento y difusión de la cultura informática de nuestra institución. Ahora tenemos otra valiosa herramienta que es una **RED DE COMUNICACION** que permite comunicarnos entre CRIP - Oficinas Centrales mediante uso de computadora, modem y línea telefónica. Todo esto gracias a un programa especialmente diseñado para manejar los mensajes en forma de conversaciones personalizadas: **El Coordinador II**.

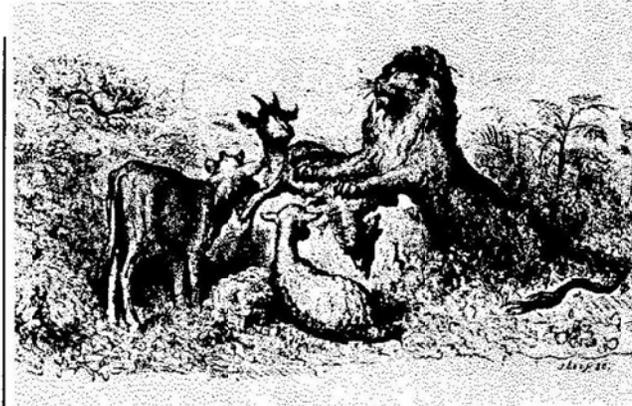
En forma anexa a estas conversaciones es posible enviar todo tipo de archivos (texto, hojas de cálculo, base de datos, imágenes, etc) con lo cual se abre definitivamente la posibilidad de intercambio de información entre las diferentes áreas del Instituto. Asimismo, cuenta con un sistema de

control de gestión que puede llegar a convertir kilos y kilos de papel (oficios y toda clase de documentos) en pequeñas cajas de disquettes.

Acompaña a estas dos funciones, una agenda electrónica que maneja tanto los compromisos ajenos a las conversaciones, como los generados a partir de ella, ligándolos de manera automática. El ambiente en el que trabaja este software es una red local Novell instalada en Chilpancingo #70 y 15 estaciones individuales (incluyendo las dos áreas ubicadas en Dr. Valenzuela #85) en los CRIP.

Pues bien, queridos lectores, este breve recorrido por el nuevo sistema de comunicación del INP pretende dar a conocer y motivar en ustedes el deseo de participar activamente en este esquema de comunicación que se está implantando, ya que en corto plazo nos puede traer ventajas significativas en el desempeño de nuestro trabajo.

No debemos olvidar sin embargo que una computadora aislada, así como el más grande sistema de información son sólo herramientas que dependen totalmente de lo que nosotros queremos hacer y del tipo de datos con el que contamos; en resumen de "cómo nos organizamos en torno a ellas". La palabra es nuestra...



LA TERNERA, LA CABRA Y LA OVEJA EN COMPAÑIA DEL LEON

La Ternera, la Cabra y la Oveja, hicieron compañía, en tiempos de antaño, con un fiero León, señor de aquella comarca, poniendo en común pérdidas y ganancias.

Cayó un ciervo en lizas de la Cabra y al punto envió la res a sus socios. Presentáronse éstos, y el León sacó las cuentas. "Somos cuatro para el reparto", despedazando a cuartos el ciervo, y hechas las partes, tomó la primera, como rey y señor. "No hay duda, dijo, en que debe ser para mí, porque me llamo León. La segunda me corresponde también de derecho: ya sabéis cuál derecho, el del más fuerte. Por ser más valeroso, exijo la tercera. Y si alguno de vosotros toca la cuarta, en mis garras morirá."

"Nada hace a una persona más productiva que el último minuto"

Desconocido

TODO LO QUE DEBIA SABER SOBRE EL CRIP-PATZCUARO PERO TEMIA PREGUNTAR

El Centro Regional de Investigación Pesquera de Pátzcuaro, se encuentra ubicado a 60 kilómetros de Morelia. Sus instalaciones fueron parte de una hacienda y conservan el estilo colonial que predomina en la región. Su vista es muy agradable; desde ahí se puede apreciar el Lago de Pátzcuaro y la famosa isla de Janitzio. Este Centro es el único dentro del INP que se encarga de las aguas interiores. En él se han realizado investigaciones sobre pescado blanco, charales, acúmara, tilapia, achoque y lobina, las especies más importantes de la región junto con bagre, carpa y godeidos. Aquí laboran: la directora, el subdirector, nueve investigadores y siete técnicos quienes trabajan sobre cuatro líneas principales

EL LOBO Y LA CIGÜEÑA

Los lobos son muy glotones. Uno de ellos dióse un hartazgo con tal voracidad, que casi le costó la pelleja. Se le atravezó un hueso en lo más hondo de las tragaderas, y ni tan siquiera podía aullar para pedir auxilio. Por fortuna, acertó a pasar una Cigüeña; llamóla con señas, acudió, y cual diestro cirujano, hizo la extracción del hueso. Pidió después la paga. "¿Paga? exclamó el Lobo; estas loca, camarada; ¿no es bastante haberte dejado sacar la cabeza de mis fauces? ¡Ingrata eres! Vete y cuida de no caer otra vez en mis garras"

de investigación: acuicultura, biología pesquera, limnología y tecnología de alimentos en los siguientes proyectos:

- * Cultivo de alimento vivo, para crías de pescado blanco. En el trabajan, los biólogos José Juan Morales, L. Georgina Mares, los técnicos Froylán León y el Ing. pesquero César Romero.
- * Estudios factoriales sobre la biología y potencialidad acuícultural del pescado blanco de Pátzcuaro (*Chirostoma estor Jordan, 1897*) (Pisces: Atherinidae) en tres modalidades de cautiverio en el CRIP y Lago de Pátzcuaro, por los biólogos Fernando Gutiérrez y Pedro Gutiérrez (interinatos).
- * Biología pesquera de *Chirostoma attenuatum* y ciclo de madurez gonádica de *Chirostoma spp*, por la bióloga Patricia Rojas.
- * Biología pesquera de *Chirostoma patzcuaro*, por la M. en C. Ma. de Lourdes Jiménez.
- * Biología pesquera de *Chirostoma grandocule*, por la bióloga L. Georgina Mares.
- * Estudio hidrobiológico de la Presa Adolfo López Mateos, por la M en C. Ma. del Carmen Jiménez, Q.F.B. Casimiro Ramírez y los técnicos Q.P. Sergio Sabanero y Nicolás Hernández.
- * Estudio físico químico y de productividad primaria de seis embalses del estado de Michoacán, por el Q.F.B. Casimiro Ramírez y el técnico Q.P. Sergio Sabanero.



- * Análisis de la pesquería de tilapia (*Oreochromis aureus*) de la Presa Infiernillo, por la M. en C. Ma. de Lourdes Jiménez y el técnico Biól. Claudio Osuna.
 - * Evaluación morfométrica de los cuerpos de agua de Michoacán y el uso de imágenes de satélite por la M. en C. Ma. del Carmen Jiménez.
 - * Ubicación taxonómica de la mojarra *Oreochromis spp* de la Presa Infiernillo por la M. en C. Ma. del Carmen Jiménez.
 - * Análisis químico proximal de las especies comerciales del Lago de Pátzcuaro, por el Q.B.P. Carlos Alejandro Limón y los técnicos Francisco Hipólito de la Cruz y Felipe Vallejo.
- Todos te hacemos una cordial invitación para tus próximas vacaciones. ¡ Los esperamos !

"Para la ciencia, jamás ha surgido un mejor sistema de comunicación en la oficina que la hora del café"

Earl Wilson

más allá del esmog



Usuarios de hojas de cálculo: ¡Unios! *Excel 4.0* ha llegado al INP y esperamos que sea para quedarse. Los miembros del Departamento de Informática queremos contagiarlos con nuestro entusiasmo para que le saquen jugo a esta nueva herramienta. No vamos a enseñarles cómo usarla ¿para qué? si el mismo *Excel* trae incorporadas una introducción y una guía de aprendizaje en línea (y en castellano para que no se asusten). Como diría Hemingway: ¡adiós a los manuales!

Por si fuera poco, todos aquellos que utilizan *LOTUS* (¡qué tiempos señor Don Simón!) pueden refugiarse en la

EL ORACULO Y EL INCREDULO

Pretención loca es engañar al cielo. Los corazones no tienen rincón alguno que escape a la mirada de los Dioses. Ven todo lo que el hombre hace. Cierta Pagano, que no creía en Dios más que a beneficio de inventario, fué a consultar a Apolo. Ante él dijo: "Lo que tengo en la mano, ¿está vivo o muerto?"; tenía en la mano un gorrion, presto a ahogar al pobre pajarillo o a soltarlo en seguida, para sorprender a Apolo en falso. Conoció el dios con quien se las había: "Muerto o vivo, -le contestó- enseñame el gorrion, y no me tiendas asechanzas. Te saldrán mal tus ardidés: veo de lejos, y de lejos hiero también."

¡AL ABORDAJE! Todos a usar Excel 4.0

opción Lotus 1-2-3... del menú 2 para seguir paso a paso cómo hace lo mismo -y mejor- Excelente.

Si todavía no se animan (hasta no ver no creer ¿no?), aquí les van las novedades de la versión 4.0 de *Excel*:

* **Nuevas Barras de Herramientas.**- Además de la estándar, ofrece las barras de Formato, Utilidades, Gráfico, Dibujo, *Excel 3.0* (particularmente útil si diste tus primeros pasos en esta versión), Macro y Personalizadas. Estas barras son flexibles: pueden moverse por toda la pantalla, cambiar su tamaño y configurarse de acuerdo a tus necesidades o caprichos, añadiendo o eliminando las herramientas que desees.

* **Llenado Automático.**- Una de las novedades más sorprendentes. *Excel* crea una serie de valores incrementales o repetitivos si arrastras el "cuadro de llenado" con el ratón.

* **Facilidad de copiado de celdas y rangos** con todos sus atributos, al arrastrarlos con el ratón y presionando al mismo tiempo la tecla CTRL.

* **Opción Auto-Seleccionar para toda una tabla o bloque de datos;** se mantiene presionada la tecla MAYUSCULAS (SHIFT) y se hace doble clic en el borde derecho de la celda superior izquierda de la tabla.

* **Los Menús Contextuales** permiten un acceso más rápido a los comando y opciones del paquete; simple y sencillamente selecciona la celda o



rango deseado y oprime el botón derecho del ratón.

* **Autoformato.** Ya no hay que quebrarse la cabeza pensando cómo dar formato a nuestras tablas. Con esta opción del menú Formato o de la barra de herramientas, aparecen una serie de formatos prediseñados. Basta sólo que escojamos uno para que se aplique automáticamente a nuestros datos.

* **El Asistente para Gráficos de plano es para flojos.** Nos va guiando prácticamente de la mano para crear las gráficas a nuestro gusto. Para ello hacemos clic en su icono en la barra de herramientas estándar. (¡ARROZ!)

* **Más opciones de gráficos:** tridimensionales de superficie y de radar.

* **Verificador de ortografía:** Excel tiene un diccionario estándar y acepta que uno cree diccionarios especializados.

* **Se pueden crear presentaciones en pantalla con hojas de cálculo y gráficas creadas con Excel.** Tiene la capacidad de incluir efectos de transición y sonidos (¿cómo les quedó el ojo?).

Si no han quedado impresionados con estas características queridos usuarios, ¡FELICIDADES! ya nada los podrá sorprender. *EXCEL 4 - ES UN PEQUEÑO LUJO, PERO CREO QUE LO VALEMOS.*

Genaro Zenteno

"La diferencia entre lo imposible y lo posible radica en la determinación de una persona"

Tommy Lasorda



Las ideas aquí plasmadas de plano fueron "fusiladas" del artículo del mismo título, publicado en la revista Personal Computing de febrero de 1993. El autor es el químico L.F. Pacheco, consultor en informática desde 1983.

Las parafraseamos aquí, por considerarlas verdades extraídas de una amplia experiencia, no sólo en cuanto al manejo e implantación de sistemas, sino en aspectos humanos y organizativos dentro de la empresa que incorpora tecnología a su sistema de trabajo de cómputo.

En este sentido el autor nos comenta "antes que un despliegue de tecnología, la empresa necesita de un cambio de actitudes, de valores y de maneras de pensar -respecto al modo como concibe el trabajo con los sistemas de información, las máquinas y las relaciones interpersonales- con el fin de obtener el máximo provecho posible de las computadoras"

1 La informática no es por sí misma un factor de desarrollo de la empresa. Es más bien la capacidad de la institución para integrarla, para incorporarla a su trabajo cotidiano. La contraparte de la compra de tecnología, debieran ser los recursos invertidos en el desarrollo organizacional.



"El pesimismo nunca ganó batalla alguna"

Dwight D. Eisenhower

2 No hay una receta para el desarrollo informático; no hay mejores ni peores equipos. La cultura informática de la empresa determinó su aprovechamiento. No debemos sin embargo, olvidar, la necesidad de mantenerse actualizado.

3 En materia de sistemas de información corresponde a los usuarios (no a los técnicos) la definición de necesidades, por lo que el primer paso para la productividad es capacitarlos para su autosuficiencia, claridad y capacidad organizativa en torno a los equipos de cómputo.

VALORES PARA UNA NUEVA CULTURA INFORMATICA

4 El técnico en informática es más útil a la empresa como asesor o consultor interno que apoya la toma de decisiones que como programador o capturista.

5 No es la computadora lo que cuenta sino el uso que se hace de ella. Lo que importa es la

planeación bien orientada, de acuerdo a los objetivos de la institución.

6 Distribuir la inteligencia de cómputo, es decir descentralizar la capacidad de trabajo entre los empleados, es vital para una organización. En este esfuerzo la capacitación es un factor determinante.

7 La calidad informática empieza por la calidad de la empresa. Los problemas que surgen en torno a las computadoras no son originados por la tecnología, sino que son el reflejo de la estructura de la institución.

8 Las soluciones informáticas (o de manejo de información) no se dan sólo a través de tecnología. El cambio organizacional es el recurso más importante en la solución de problemas. La renovación de estructuras y el buen flujo de información a través de procedimientos claros de trabajo deben ser parte de todo proyecto informático.

9 La tecnología es un modo de ser antes que un conjunto de soluciones. El fracaso de muchos proyectos informáticos se debe a la carencia de cultura informática tanto de su personal como de sus funcionarios ya que las soluciones no pueden importarse acríticamente.

al paredón



ARCHIVOS Y DIRECTORIOS

(PARTE III)

Después bien amigos, ahora entraremos de lleno al segundo aspecto de nuestra serie ARCHIVOS Y DIRECTORIOS.

Nos referiremos ahora al manejo de archivos; como recordarán, éstos organizan y almacenan la información que maneja la computadora, y se caracterizan por poseer un nombre (con extensión), una posición y atributos particulares ("ARCHIVOS Y DIRECTORIOS" Parte I. *nautilus* 4).

EL RATON DE CIUDAD Y EL DEL CAMPO

Cierta día un Ratón de la ciudad convidó a comer muy cortésmente a un Ratón del campo. Servido estaba el banquete sobre un rico tapiz; figúrese el lector si lo pasarían bien los dos amigochos.

La comida fué excelente: nada faltaba. Pero tuvo mal fin la fiesta. Oyeron ruido los comensales a la puerta: el Ratón ciudadano echó a correr; el Ratón campesino siguió tras él.

Cesó el ruido: volvieron los dos ratones: "Acabemos, dijo el de la ciudad.- Basta ya! replicó el del campo. ¡Buen provecho te hagan tus regios festines! no los envidio.

Mi pobre pitanza lo engullo sosegado, sin que nadie me inquiete. ¡Adiós, pues! Placeres con zozobra poco valen."

Existen diferentes tipos de archivos y cada uno de ellos realizan diferentes funciones, entre los que encontramos:

Archivos de Programas. Son aquellos que contienen las instrucciones necesarias para el funcionamiento de la computadora (por lo general presentan extensiones .EXE o .COM).

Archivos de datos especiales. Son archivos creados por programas y que contienen códigos que sólo los puede emplear el programa que los produjo.

Archivos de texto sin formato. Sólo contienen texto, por lo general presentan la extensión .TXT. La mayoría de los programas utilizan el sistema ASCII para representar el texto, este es un buen ejemplo de este tipo de archivos.

Archivos del sistema. También llamados controladores de dispositivo, contienen información del hardware y por lo general poseen la extensión .SYS.

Programas de procesamiento por lotes. Son archivos de texto que contienen comandos del MS-DOS (si no lo recuerdan, chéquen la sección "operando el sistema" del *nautilus* 2).

Existen caracteres que funcionan como "comodines", es decir como sustitutos de un nombre o extensión. Existen dos tipos: el asterisco (*) el cual representa una palabra completa o un grupo de caracteres y el signo de interrogación

final (?) que representa un sólo carácter. A continuación se presentan algunos ejemplos para una mayor comprensión. Si tenemos en un disco de la unidad A: varios archivos con la terminación .DOC, se puede obtener la lista de todos aquellos con esa extensión, escribiendo el comando *dir* de la siguiente manera:

```
C:\dir a:*.doc [ENTER]
```

Otra de las características del comodín asterisco es que puede sustituir el nombre y la extensión incluso al mismo tiempo. Si por ejemplo queremos eliminar todos los archivos con cualquier extensión de nuestro disco A: sin tener que escribir uno por uno los nombres de nuestros archivos, lo único que debemos hacer es escribir la siguiente instrucción:

```
A:\del *.* [ENTER]
```

Aquí debemos tener mucho cuidado de asegurarnos que realmente queremos borrar todos los archivos.

Este comodín nos tiene otra sorpresa: puede sustituir partes de un nombre o de una extensión. A continuación ejemplificaremos su aplicación. Supongamos que tenemos en nuestro disco duro (C:) dos o más archivos que inician con las primeras tres letras iguales: PESCAPT.WK1, PESANUAL.WK1 y PESTOTAL.WK1, y los queremos copiar a la unidad A:; simplemente tenemos que dar la instrucción:



"La primera responsabilidad de un ser humano es darse la mano a sí mismo"

Henry Winkler

C:\copy pes*.wkl a: [ENTER], o

C:\copy pes*. * a: [ENTER]

si es que tenemos varias extensiones.

Por su parte, el comodín interrogación final (?) sustituye a un sólo carácter, es decir, si queremos listar los archivos cuyos nombres tienen tres letras y diferente extensión, de nuestro disco A: se escribe la siguiente orden:

A:\dir ???.* [ENTER]

Bien, pasemos ahora a otro comando útil en el manejo de archivos, nos referimos al comando *type* con el cual es posible presentar en pantalla el contenido de los archivos de texto sin formato así como programas de procesamiento por lotes, pero no puede ser modificado ni presentado por partes, la manera de dar esta instrucción es la que sigue:

SENTENCIA DE SOCRATES

Construía Sócrates una casa y todos criticaban la obra. Decían unos que el interior era indigno de persona de tanta valía. Parecía a otros mal la fachada, y todos estaban conformes en que la habitación era pequeña. "¡Qué zaquizami! exclamaban: no podrá moverse ahí dentro.- tal como es la casa, respondió el filósofo, daría mil gracias a Dios, si la viese llena de verdaderos amigos."

Razón tenía el buen Sócrates al juzgar demasiado grande su casa para recibir a los amigos. Amigos hay muchos, pero de nombre; de veras, muy pocos.

C:\type PESTOTAL.TXT [ENTER]

Si nuestro archivo es muy grande, se puede recurrir al signo de canalización (!) escribiendo a continuación el comando *more* tal y como se indica:

C:\type PESTOTAL.TXT | more [ENTER]

NOTA: Se puede detener temporalmente la presentación en pantalla de un archivo si no se desea acudir al comando *more*, presionando la tecla [PAUSA] o las teclas [CTRL]+[S] mientras se desplaza el archivo, para desactivar la pausa presione cualquier tecla excepto [PAUSA], para detener la presentación en pantalla, debe presionar [CTRL]+[C] o [CTRL]+[ENTER].

El comando *copy* se aplica para copiar un archivo a otro disco o directorio, indicando la ruta de acceso (ver "Selección de Comandos del MS-DOS 3.3", Subdirección de Apoyo Técnico, Dpto. de Informática, INP). El uso de comodines también es muy útil en estos casos cuando se tienen varios archivos cuyos nombres sólo cambian algunos caracteres.

Si en el disco en el que se están copiando los archivos no hay suficiente espacio, MS-DOS despliega un mensaje del número de archivos copiados; el último archivo antes de que se interrumpa el proceso de copiado, no se copia al disquete destino.

Si se quiere renombrar un archivo que se está copiando, se señala el nombre del archivo como archivo destino. Si por ejemplo, se tiene el archivo CAPTURA.WK1 en la unidad de

disco A: y se desea copiar a la unidad B: pero con el nombre de PESCA.WK1, se utiliza el siguiente comando:

C:\copy a:\captura.wkl b:\pesca.wkl [ENTER]

Aquí también se puede hacer uso de los comodines, cuando se desea cambiar el nombre de un grupo de archivos al momento de copiarlos.

Otra aplicación del comando *copy* es en la combinación de dos o más archivos de texto para obtener un archivo único. La instrucción utilizada para esto es:

C:\copy

a:\CAPTURA.TXT+PESCA.TXT

b:\ESFUERZO.TXT [ENTER]

de esta manera obtenemos en el disco B:, un nuevo archivo denominado en este ejemplo ESFUERZO.TXT, que contiene los dos archivos, copiados en el orden especificado.

Bueno, en este número hemos descrito a los archivos, su nombre, sus tipos, los comodines, y algunos comandos útiles para trabajar con ellos (*type*, *copy*) con algunas aplicaciones y variantes; en nuestro siguiente número describiremos otros comandos útiles (renombrar, imprimir, eliminar, comparar, entre otros).

¡HASTA ENTONCES!.

Laura del Carmen López



Para saber más:

Guía del Usuario. Microsoft MS-DOS 5.0. 1991. Microsoft Corporation.



ATENCION

Resultados del sorteo de la encuesta.

El ganador del libro fué:

Pedro Sáenz del CRIP La Paz

P.D. Pase a recogerlo presentando una identificación con fotografía reciente

"Tenerlo todo, no significa necesariamente tenerlo todo a la vez"

Stephanie Luetkehans

para regarla mejor

CONSEJOS PARA APROVECHAR MEJOR LA MEMORIA EN UNA COMPUTADORA 386 O 486

Una de las características de la versión 5.0 de MS-DOS es que puede usar mejor los recursos del sistema, sin la necesidad de adquirir productos adicionales. Esta mejora aunque es bien conocida, no siempre es bien aplicada. Sobre todo cuando hemos trabajado mucho con computadoras 286 con versiones anteriores de sistema operativo, y pasamos a usar una 386 o una 486 con la versión 5.0 de sistema operativo.

En esta ocasión vamos a hablar de dos comandos del CONFIG.SYS que nos permiten usar la memoria extendida y la memoria alta del sistema. Como en otras ocasiones, la recomendación es que antes de hacer cualquier cambio prepares un disco con sistema, esto es,

LA ZORRA Y LAS UVAS

Cierta Zorra gascona, aunque otros dicen que era normanda, medio muerta de hambre, vió en lo alto de un emparrado racimos bermejos que parecían ya maduros. De buena gana se hubiera regalado con ellos, pero, como no podía alcanzarlos: "Aun están verdes, dijo, sólo me sirven para agraz"



un disco desde el cual pueda arrancar tu computadora. Para preparar un disco con sistema puedes hacer lo siguiente:

Si tienes un disco formateado, pero sin sistema usa:

C:\SYS A:

Si tienes un disco sin formatear:

C:\FORMAT A:/S

Copia el archivo CONFIG.SYS y el AUTOEXEC.BAT a tu disco con sistema.

Una vez hecho esto, edita tu CONFIG.SYS e incluye al principio las siguientes líneas en ese orden:

DEVICE = C:\DOS\HIMEM.SYS

DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS

A continuación, sustituye todas las instrucciones DEVICE por DEVICEHIGH; esto hará que los dispositivos instalables se instalen en la memoria superior, (entre 640 Kb y el primer mega) área que tradicionalmente se destina a hardware y el usuario no utiliza. Pero en esta área en general hay bloques de memoria no utilizados, y que el controlador EMM386.EXE puede habilitar para su uso de dos formas: una por los dispositivos instalables (DEVICEHIGH) y la otra cargando programas TSR (loadhigh) en el AUTOEXEC.BAT o incluso desde la línea de comandos. También, parte del sistema puede residir en memoria alta, añadiendo la instrucción:

DOS= HIGH,umb

En el caso de que estés usando la versión 3.1 de WINDOWS, ésta viene con versiones mejoradas del HIMEM.SYS y EMM386.EXE, puede ser recomendable actualizarlas cambiando la ruta en las instrucciones del CONFIG.SYS, esto es:

DEVICE = C:\WINDOWS\HIMEM.SYS

DEVICE=C:\WINDOWS\EMM386.EXE NOEMS

El caché de disco SMARTDRV que viene con el WINDOWS 3.1 se puede cargar en el AUTOEXEC.BAT, mientras que el que viene en la versión 5.0 de MS-DOS se carga en el CONFIG.SYS, el caché es recomendable cuando tiene memoria disponible y los programas que use intensivamente el disco duro. Si actualmente no lo usas, cuando lo instales, seguramente notarás la diferencia.



"Cuando un hombre llega a pensar que quizá su padre tenía razón, generalmente tiene un hijo que piensa que está equivocado"

Charles Wadsworth

EJEMPLOS:

CONFIG.SYS

```

DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS
DEVICE C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS
DOS=HIGH,UMB
DEVICEHIGH=C:\DOS\SETVER.EXE
COUNTRY=034,,C:\DOS\COUNTRY.SYS
DEVICEhigh=C:\DOS\DISPLAY.SYS CON=(EGA,..1)
FILES=100
DEVICEHIGH=mouse.sys /c
DEVICEHIGH=C:\DOS\SMARTDRV.SYS 2564 512
BUFFERS=40
    
```

EL GALLO Y LA PERLA

Un día cierto Gallo, escarbando el suelo, encontró una Perla, y se la dió al primer lapidario que halló a mano. "Fina me parece, le dijo, al dársela; pero para mí vale más cualquier grano de mijo o avena."

AUTOEXEC.BAT

```

@ECHO OFF
PROMPT $p$g
PATH=C:\BATS;C:\DOS;C:\WORD5;C:\DBASE;C:\WINDOWS
SET TEMP=C:\DOS
MODE CON CODEPAGE PREPARE=((850) C:\DOS\VEGA.CPD)
MODE CON CODEPAGE SELECT=850
loadhigh KEYB SP,,C:\DOS\KEYBOARD.SYS
loadhigh doskey
loadhigh doskey t=exit
loadhigh c:\dos\fastopen d: 50
loadhigh c:\dos\vshield.exe
loadhigh c:\dos\nlsfunc
cls
    
```

El resultado se puede ver usando el comando MEM /C, en este caso:

Memoria Convencional :

Nombre	Tamaño/Decimal	Tamaño/Hex
MSDOS	39200 (38.3K)	9920
HIMEM	1136 (1.1K)	470
EMM386	8480 (8.3K)	2120
COMMAND	3024 (3.0K)	BD0
VSHIELD	34720 (33.9K)	87A0
WORD	373056 (364.3K)	5B140
COMMAND	3184 (3.1K)	C70
LIBRE	64 (0.1K)	40
LIBRE	188080 (183.7K)	2DEB0
Total LIBRE :	188144 (183.7K)	

Memoria Superior :

Nombre	Tamaño/Decimal	Tamaño/Hex
SISTEMA	167936 (164.0K)	29000
SETVER	464 (0.5K)	1D0
DISPLAY	8288 (8.1K)	2060
SMARTDRV	23712 (23.2K)	5CA0
KEYB	6208 (6.1K)	1840
DOSKEY	4144 (4.0K)	1030
FASTOPEN	5600 (5.5K)	15E0
NLSFUNC	2784 (2.7K)	AE0
LIBRE	224 (0.2K)	E0
LIBRE	240 (0.2K)	F0
LIBRE	46448 (45.4K)	B570
Total LIBRE :	46912 (45.8K)	

Total bytes disponibles para programas (Conven+Sup) : 235056 (229.5K)

Programa ejecutable de mayor tamaño : 187840 (183.4K)

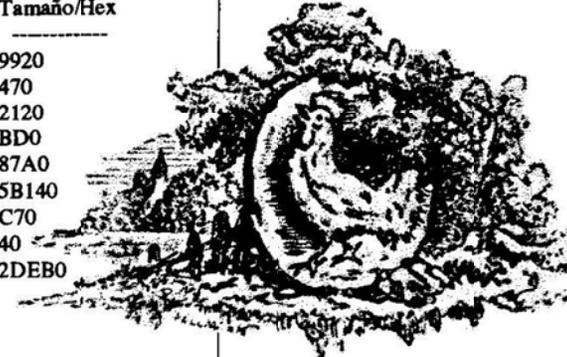
Bloque más extenso de memoria superior disponible: 46448 (45.4K)

3145728 bytes total contiguos a memoria extendida

0 bytes disponibles contiguos a memoria extendida

257024 bytes disponibles en memoria XMS

MS-DOS residente en Area de Memoria Alta



Alejandro Liedo

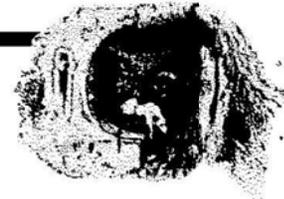
Para saber más:

*Manual de referencia y guía del usuario
MS-DOS 5.0*



"Si un hombre tiene sentido común, tiene todo el sentido del mundo"

Sam Rayburn



¡MUCHO OJO! CUIDADOS BASICOS DE LAS PC

Como bien saben los usuarios de PC, la microcomputadora no es un aparato electrónico más en la oficina o en el hogar, ni tampoco una simple máquina de escribir con monitor. Lejos de eso: es un artefacto muy sofisticado y delicado que requiere, además de servicio especializado periódico, ciertos cuidados básicos que prolonguen lo más posible su vida útil, para evitar complicaciones. Mencionaremos las precauciones rutinarias que es conveniente poner en práctica.

Tomar bebidas o consumir alimentos en el área de trabajo o cerca de las computadoras es de las principales cosas que se deben de evitar; un accidente y se derramará la bebida en los papeles, documentos o diskettes, ya sean propios o -¡gulp!- de algún otro usuario. Peor aún, si el líquido es derramado en el teclado, este puede quedar inutilizado temporal o definitivamente; la computadora quedará fuera de servicio; ni que decir del gasto ocasionado por la reparación sustitución del teclado.

De igual manera, consumir cualquier tipo de alimento puede influir en el buen funcionamiento de la computadora; algunas partículas pueden caer y alojarse entre las teclas. Es común también que las partículas caigan en la superficie magnética de un disco que al ser leído por la unidad puede sufrir daño físico. Golosinas,

como paletas de dulce por ejemplo, son un enemigo potencial para las computadoras: el dulce disuelto en la saliva del usuario comúnmente cae, ya sea al teclado, al monitor o a cualquier otro componente de la máquina e inclusive a los discos, ocasionando problemas, molestias e incomodidades a usuarios posteriores. Algunos se olvidan que los dulces y los dedos NO son dispositivos señaladores y es frecuente que ensucien la pantalla del monitor o la pantalla antirreflejante que protege la vista, ocasionando molestias para los siguientes usuarios.

Siempre hay que ser muy cuidadosos al utilizar una microcomputadora; no hay que rayarla con lápices o plumas, no se debe golpear o maltratar las partes de uso continuo: el teclado, el monitor, la impresora, las unidades de disco, ya que son muy sensibles y delicadas; jamás habrá que mover la unidad de procesamiento de su lugar original y mucho menos si está encendida, puesto que puede ocasionarse un daño severo.

Otro aspecto de consideración es la limpieza de los discos duros; si llegan a ensuciarse demasiado (saturación de archivos), la información útil que contienen corre el riesgo de alterarse o perderse. Cuando no se asea continuamente, el disco duro comienza a sufrir particiones con rapidez, es decir, con la constante introducción y borrado de archivos, se genera una partición completa que repercute en la

ineficiencia relativa de la máquina. Para evitar esto, el Departamento de Informática realiza un aseo regular de los discos duros de todas las computadoras mediante el borrado de archivos que no son de paquetes de programas y se efectúa la compresión u optimización regular de los discos duros, previo aviso a los usuarios.

En cuanto al software, es recomendable verificar con algún paquete detector de virus todo diskette que haya sido utilizado en otro lugar diferente al INP o si se sospecha de él por otro motivo, ya que los virus alteran la información grabada en cualquier disco (flexible o duro). Los virus atacan comúnmente a la memoria de las PC, al archivo COMMAND.COM y aquellos que tengan la extensiones COM y EXE. Hay que ser muy cuidadosos en este aspecto.

Con los cuidados básicos que hemos mencionado brevemente, puedes tener la seguridad de que la PC que utilizas tendrá una vida útil mayor; si detectas alguna anomalía en la máquina que esté utilizando o tiene alguna duda sobre el funcionamiento de algún dispositivo o periférico, acude inmediatamente al personal del Departamento de Informática, ellos sabrán que hacer o podrán contactar con el servicio técnico especializado que seguramente resolverá cualquier duda o problema.

Marco A. Arteaga

"La información no es nada a menos que se acompañe de la experiencia"

Clarence Day

México en sus inicios de la pesca del atún en red de cerco, no lo hacía sobre atún asociado a manadas de delfines; la captura se realizaba principalmente sobre bresas y palos. Incluso en 1979 cuando la flota atunera mexicana contaba con 24 embarcaciones cerqueras, 7 de ellas realizaban actividades de pesca de atún asociadas con delfines y de manera ocasional otras embarcaciones hacían lances sobre delfín.

En 1985 cae estrepitosamente el precio internacional del atún a niveles bajísimos; aunado al embargo decretado por E.U.A. al atún mexicano, se crea la necesidad de abrir las exportaciones a otros países. Como el mercado internacional requiere de atún de tallas grandes, poder competir México intensifica la captura de atún grande asociado con delfines logrando colocarse en los mercados de Europa y Japón principalmente.

La política del país ha sido de protección a los mamíferos marinos capturados de manera incidental en las actividades de pesca. El caso atún-delfín no ha sido la excepción.

Las primeras regulaciones para la protección del delfín datan de 1977. En ellas se especifica que las redes de cerco de la flota atunera mexicana deberán incluir un paño de protección (paño mediana) para evitar el enmallamiento de los delfines, como llevar a cabo de manera obligatoria la maniobra de retroceso, para facilitar la

¡ATUN A LA VISTA!

salida de los delfines del cerco. También se contempla el uso de lanchas para auxiliar a los delfines atrapados en la red. Estas regulaciones estuvieron a la altura de las normas establecidas por otros países, inclusive las adaptadas por los Estados Unidos.

En 1987 se actualizan las regulaciones y se obliga a los permisionarios del atún a participar en el Programa de Protección de Mamíferos Marinos para que otorgaran facilidades a observadores y científicos a bordo de los barcos.

El 13 de junio de 1990 la Secretaría de Pesca establece una serie de normas tanto en las especificaciones de revisión de los equipos de pesca, como en las maniobras, instalaciones y elementos complementarios de la flota atunera con el fin de asegurar aún más la liberación de los delfines atrapados incidentalmente. Se prohíben también los lances nocturnos, así como el uso de cualquier tipo de explosivos durante las faenas de pesca con red de cerco sobre atún asociado con delfines.

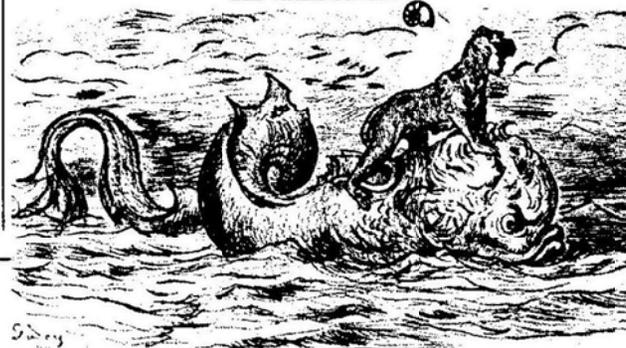
El 20 de mayo de 1991 se crea el Comité de Expertos quienes son el instrumento que llevará el seguimiento de la mortalidad incidental de delfines así como la evacuación del desempeño de la flota en los viajes de pesca. En septiembre del mismo año el presidente de México, dio a conocer el Programa Nacional de Aprovechamiento y protección del Delfín encargado de llevar a cabo las investigaciones y el desarrollo tecnológico que ayuden a

reducir la mortalidad incidental de delfines. Además, supervisa el subprograma de Observadores a Bordo de la Flota Atunera Mexicana, quienes cubren en un 100% los viajes de pesca de manera coordinada con los observadores de la CIAT norteamericana.

El cumplimiento de todos estos elementos garantizan la disminución de la mortalidad incidental de delfines asociados en la pesca del atún como lo demuestran las estadísticas de los últimos años: México ha logrado abatir drásticamente y de manera constante las tasas de mortalidad en menos tiempo que ningún otro país. Es un verdadero logro si consideramos el número de embarcaciones atuneras que se encuentran actualmente en operación.

De manera preliminar según datos del mismo Programa Nacional de Aprovechamiento del Atun y Protección al Delfín la tasa de mortalidad estimada para el primer semestre de 1992 es de 1.8 delfines muertos/lance muy por debajo de la tasa establecida por el gobierno de México: 3.

Pedro Ulloa
Luis Vicente González



"La información es poca cosa sin la experiencia"

Clarence Day

HABIA UNA VEZ...

(PARTE II)

Para el uso eficiente del equipo computacional del Departamento de Informática, desde julio de 1991 se establecieron horarios de uso de máquina en los que cada usuario debe anotarse. Como ventaja adicional, los horarios nos permiten saber la cantidad de usuarios que utilizan nuestro hardware diaria y semanalmente por computadora.

El Departamento cuenta con catorce computadoras. Seis de escritorio Hewlett-Packard 286 y una Acer 915V. Tres computadoras Hewlett-Packard RS/25C (procesador 80386), tres Lap-Tops y una Acer 970L.

LA PERRA Y SU COMPAÑERA

Hallábase una Perra de presa en estado interesante, y no sabiendo donde cobijarse para salir de él, consiguió de una compañera que le dejase entrar en su cubil por breve tiempo.

Al cabo de algunos días, vio volver a la amiga, y con nuevos ruegos le pidió que prorrogase el plazo una quincena. Los cachorrillos apenas podían andar; y con estas y otras razones, logró lo que quería.

Pasó la prórroga, y la compañera volvió a pedirle su casa, su hogar y su lecho. Esta vez la Perra le enseñó los dientes diciendo: "Saldré, con todos los míos, cuando nos echéis de aquí." Eran ya crecidos los cachorros.

Uno de los ordenadores 80386 está dedicado completamente al proyecto internacional SIPAL (SISTEMA DE INFORMACION PARA LA ACUACULTURA EN AMERICA LATINA).

Otro computador 80386 está dedicado a apoyar las funciones editoriales y de diseño que proporciona la subdirección, y está conectado a una impresora láser y a uno de los scanner (de los dos que tenemos) con los que cuenta nuestra institución hasta el momento.

Como servidor de la red local del Departamento, es utilizada una computadora 80486. Su sistema operativo es Netware 3.11 y tiene cuatro estaciones de trabajo.

Las seis computadoras Hewlett-Packard 286 y la Acer 915V están asignadas de tiempo completo a servir a los usuarios. En ellas se utilizan, de 8:00 a.m. a 8:00 p.m.

Los paquetes y programas que el Departamento de Informática pone a disposición de los usuarios que ya están dados de alta en la red lunes a viernes (y los fines de semana si así lo solicitan) son:

WORD 5.5 Procesador de textos

DBASE IV 1.5 Manejador de base de datos

EXCEL 4.0 Hoja de cálculo electrónica

HARVARD GRAPHICS Para Windows Presentaciones graficas

Hay una computadora Acer 286 que se ha asignado para el uso exclusivo de paquetería diversa, como el Word Perfect, Elefan, Quattro Pro, etc.

Actualmente nuestros principales servicios son:

- * DESARROLLO DE PROGRAMAS Y SISTEMAS
- * ASESORIA
- * BIBLIOTECA INFORMATICA
- * TIEMPO DE MAQUINA
- * DIGITALIZADOR
- * CONSULTA DE DISCO OPTICO (ASFA)
- * IMPRESION
- * PROGRAMA DE CONTINGENCIAS

Boletín *nautilus*

Para reforzar la consolidación de la cultura informática entre nuestros usuarios y funcionarios, la Subdirección de Apoyo Técnico comenzó a publicar en diciembre de 1991 el boletín informático *nautilus*. Desde entonces, se han editado 6 números del boletín, con la colaboración del personal del Departamento y del personal del Instituto en general.

Marta Eugenia Arenas



"Pocos deseos se convierten en realidad por sí mismos"

June Smith

Dado que muchas veces las funciones que desempeñamos no son conocidas por todos y por ende aquilatadas en su justo valor, el equipo *nautilus* ha realizado una entrevista que podrá ayudar en mucho a conocernos mejor y a valorar más nuestro trabajo. Nuestro primer entrevistado es, el Lic. Javier Orozco Pulido, Director de Coordinación y Programación. Javier nació un 2 de octubre, hace 40 años, en La Laguneta Michoacán (entre Cotija y Tingüindin para más señas). Egresado de la Escuela Superior de Economía del Poli y futbolero de corazón, ha hecho carrera en el sector público, trabajando para las secretarías de la Reforma Agraria, del Trabajo, de Programación y Presupuesto y -desde 1991- para el INP.

nautilus: Javier, el objetivo de esta entrevista es conocer mejor a tu área y las funciones que desempeña. ¿Qué papel juega la Dirección de Coordinación y Programación en un instituto nacional de investigación como el nuestro?

Javier: Administrar los recursos financieros y materiales es nuestra función. En pocas palabras, si no hay administración, no hay instituto. Lo que le falta a la investigación es dinero. La investigación es la actividad más relevante del INP, pero requiere del apoyo administrativo para llevarse a cabo. Desafortunadamente, el trabajo administrativo es subvaluado respecto a la investigación. Nuestra área está mal comprendida; muchas veces hay quejas contra el personal administrativo porque no se atienden con oportunidad los requerimientos de la investigación, pero no comprenden que tenemos que atender

las solicitudes de cinco áreas centrales en dos edificios y de 13 CRIP a nivel nacional, administrando los recursos financieros, materiales y humanos para aproximadamente 615 personas.

n: ¿Cuáles son los principales problemas que enfrenta tu área?

J: En el Instituto tenemos el problema desde el punto de vista presupuestal, de la personalidad jurídica; esto hace que los trámites ante Hacienda sean muy lentos; no podemos hacerlos de, sino a través de la SEPESCA, lo cual afecta, el ejercicio presupuestal al inicio del año. También se enfrenta el problema de los recursos humanos: con el retiro voluntario se fueron 20 personas. Ni qué decir de los sueldos, que son más bajos para el personal administrativo, sobre todo para los administradores de los CRIP, a pesar de todas sus responsabilidades.

n: La programación de asignación de recursos es una tarea compleja. Sabemos que las bases de una buena administración es la organización y que año con año tu área solicita un programa de adquisiciones. ¿Qué podría esperar el área administrativa de las áreas técnicas para hacer más eficiente este mecanismo?

J: Todos debemos entender que existe una normatividad para las adquisiciones. El problema es que no se programa al principio del año. Si en diciembre me dices lo que vas a comprar, se tramita lo necesario para adquirirlo. Recordemos que hay bienes restringidos que sólo pueden comprarse previa autorización de la Secretaría de

si no hay administracion no hay instituto...

Hacienda: las computadoras, el mobiliario y equipo administrativo (máquinas de escribir por ejemplo) y los vehículos terrestres y marítimos. Eso sí, todas las adquisiciones deben ampararse con una factura emitida por un proveedor nacional. No es posible que importemos directamente. También tenemos que recordar que muchos no entregan ni sus informes de comisión ni sus boletos a tiempo. Esto nos acarrea problemas de comprobación con la Contraloría.

n: ¿Qué avances se han logrado en tu área?

J: En primer lugar, el establecimiento de licitaciones públicas para adquirir los bienes del Instituto. Antes simplemente no se hacían. Desde que llegamos se han realizado 6 licitaciones y tenemos programadas 3 para este año. También hemos ido automatizando la programación y el ejercicio del presupuesto. Los reportes financieros de todas las áreas y los CRIP llegarán vía Coordinador II. Contamos de igual forma con un sistema integral de información que nos permite enviar a la Secretaría de Hacienda y a la Contraloría vía módem, el estado de nuestras finanzas. Finalmente, se están buscando fuentes alternativas de financiamiento.

n: ¿Puede el INP obtener recursos por sus propios medios?

J: Tiene que generarlos, para que en el corto plazo no dependa tanto de los recursos fiscales. Esto se debe realizar sin comprometer el dictamen.

n: GRACIAS.



¿Y tu quién eres?

"Yo preferiría tener un fracaso con algo que disfruto, que tener éxito con algo que detesto"

George Burns

enredándose

POR FIN, COMUNICACION ELECTRONICA EN EL INP

El Instituto Nacional de la Pesca cuenta ya con un programa de comunicación electrónica: el **Coordinador II**, que incluye correo electrónico, agenda y control de gestión.

Durante la Primera Reunión Nacional de Informática de nuestro instituto en enero pasado, se capacitó en el manejo y administración del **Coordinador II** a TODOS los responsables de informática de TODAS las áreas y Centros Regionales.

A partir de entonces, la mayoría de los Centros Regionales ha ido enlazándose a la red. ¿En qué consiste este proyecto? ¿Cuáles han sido los resultados hasta ahora? y ¿Qué podemos esperar de él en el futuro próximo?. A todo esto responderemos enseguida.

DE QUE SE TRATA

La comunicación entre las distintas áreas centrales y todos los CRIP es fundamental para que el INP cumpla cabalmente con sus funciones y objetivos. Para ayudar a que la comunicación fluya rápida y eficazmente, la Subdirección de Apoyo Técnico ha instrumentado una red nacional con un esquema de trabajo fácil de comprender (Figura 1).

Las áreas ubicadas en los tres niveles del edificio en Chilpancingo #70, cuentan con una red de área local. Es decir, la mayoría de sus computadoras están interconectadas, mediante cable, a una computadora central que almacena en su disco duro de alta capacidad, los

programas y archivos que requieren los usuarios. ¿Ventajas? Hay varias. La principal es que cada usuario puede guardar en su directorio personal su información. Nadie más puede acceder a ella si no dispone de la contraseña respectiva. También cada usuario puede utilizar cualquier computadora de su área sin tener que trasladar sus archivos de una a otra, lo que implica de igual forma olvidarse de tener varias versiones de un mismo documento regadas por todas partes sin que sepamos cuál es la última.

Las ventajas se extienden al aprovechamiento de recursos; varios usuarios pueden acceder remotamente (desde otra computadora por supuesto) a impresoras conectadas a otra máquina.

Lo mismo sucede con los programas, especialmente con el **Coordinador II**. Gracias a él, la Dirección General a través de la Secretaría Particular, los directores de área y CRIP, así como los responsables de informática, pueden enviar y recibir comunicaciones con archivos anexos, facilitando y agilizando el envío de información.

Ahora bien ¿cómo podemos enviar y/o recibir información de los Centros Regionales y las áreas en Dr. Valenzuela # 85?. Muy sencillo.

Cada uno de los CRIP y de las 2 direcciones cuentan con una versión local del **Coordinador II**. La comunicación entre ellos y las áreas centrales en Chilpancingo # 70 se hace por teléfono, y módem. Para evitar que

todas las áreas y CRIP se hablen de manera independiente y entre sí (lo cual significaría un sinnúmero de llamadas), se ha contratado el servicio de una **CENTRAL TELEFONICA** que se encarga de administrar todas las llamadas. Esta Central funciona exactamente como un Apartado Postal, de tal forma que cada área y cada CRIP se conectan a ella y no sólo "depositan" los mensajes que envían, sino que también "retiran" al mismo tiempo las comunicaciones para ellos. Así que un CRIP puede conectarse - por ejemplo - a las ocho de la noche y recibir los mensajes depositados a su nombre por todas las demás áreas en el transcurso del día.

COMO VAMOS

¿Cómo ha funcionado el sistema hasta ahora?

A nivel de la red local en Chilpancingo # 70, el **Coordinador II** ha ido utilizándose cada vez más, incluso la Secretaría Particular ha apoyado de forma entusiasta y decidida el proyecto. No obstante, es justo reconocer que nos falta un buen tramo por recorrer.

Las dos áreas en Dr. Valenzuela ya están enlazadas, gracias al interés de Aseguramiento de la Calidad de los Productos de la Pesca por adecuar la línea y los aparatos telefónicos del edificio. Aún así han tenido algunos problemas para comunicarse a la central telefónica.



"No hay atajos para ir a cualquier lugar que valga la pena"

Beverly Sills

En cuanto a los Centros Regionales, el sueño permanente del instituto de enlazarse electrónicamente ha ido cristalizándose, paso a pasito.

El primer CRIP en comunicarse con éxito fue el de Ciudad del Carmen, aunque el pionero en enviar archivos anexos - y el que se ha mantenido más activo en el uso del Coordinador II - ha sido Manzanillo. Les siguieron Ensenada, Mazatlán, Campeche, Yukalpetén, Pátzcuaro y Alvarado. Los CRIP de Tampico, Guaymas, Salina Cruz y Puerto Morelos han estado en contacto telefónico para resolver diversos problemas técnicos; esperamos que no tarden en unirse al sistema de comunicación.

El caso del CRIP La Paz es especial; si bien han logrado comunicarse (una vez) a la central telefónica, las pésimas condiciones de las líneas de teléfono de Baja California Sur han impedido conexiones normales; el ruido provoca que el flujo de información se suspenda y la comunicación se corte.

¿Y AHORA QUE?

Digamos que nos hemos enfrentado a diferentes problemas en distintos niveles para echar a andar el sistema.

El primero es el técnico. Se han resuelto dificultades en la instalación, configuración y procedimientos del Coordinador II así como en la utilización del módem. La mayoría de ellos ha sido resuelta por el Departamento de Informática con el apoyo siempre oportuno (para que más que la verdad) del fabricante. No dudamos en salir al paso a los problemas de este tipo que todavía surjan, para que los Centros Regionales

que faltan por enlazarse lo hagan a la brevedad.

Otro nivel muy distinto tiene que ver con la organización para utilizar el Coordinador II. Si los Centros y las áreas que han logrado enlazarse vía módem, no hacen uso con frecuencia de este nuevo canal de comunicación, es decir, no envían ni reciben mensajes, el Coordinador II jamás servirá de nada. Es cierto que romper con inercias causa muchos dolores de cabeza, pero TODOS debemos hacer un esfuerzo para aprovechar al máximo las ventajas de esta nueva HERRAMIENTA.

Claro está que no dejaremos de recurrir a otros instrumentos de comunicación igualmente valiosos: el teléfono, el fax, la valija oficial; la misma dinámica de trabajo con el Coordinador II, en la práctica, irá determinando los límites de uno y otros.

EL QUE NADA SABE, NADA TEME

Una de las mayores preocupaciones de todos aquellos que trabajamos con información, es garantizar su seguridad. ¿Qué tan seguro es enviar información a través del Coordinador II? Lo más seguro posible, contestamos. El correo dirigido a un usuario en particular (así como sus anexos) sólo podrá ser accesado por dicho usuario mediante su clave única y personal de seguridad. Para aquellos que quieran ser aún más precavidos, hay todavía una segunda opción adicional: encriptar los archivos. Este procedimiento simplemente cambia el código de un archivo, de manera que si alguien que desconozca la clave para "desencriptarlo" pretende visualizarlo o trabajar con él, sólo recibirá caracteres

extraños y en desorden por toda respuesta. Sin embargo, encriptar es potencialmente peligroso para el mismo usuario que lo implemente - olvida la clave y no habrá poder humano que lo recupere.

POR ULTIMO

No quisiéramos despedirnos sin recalcar la importancia de que TODOS contribuyamos a que las ventajas del Coordinador II no se queden (para variar) en buenos deseos y deslumbrantes propuestas. La SAT está siempre dispuesta a resolver atones, escuchar quejas y sugerencias, y a implementar nuevas ideas.



Genaro Zenteno

RED DE COMUNICACION INP

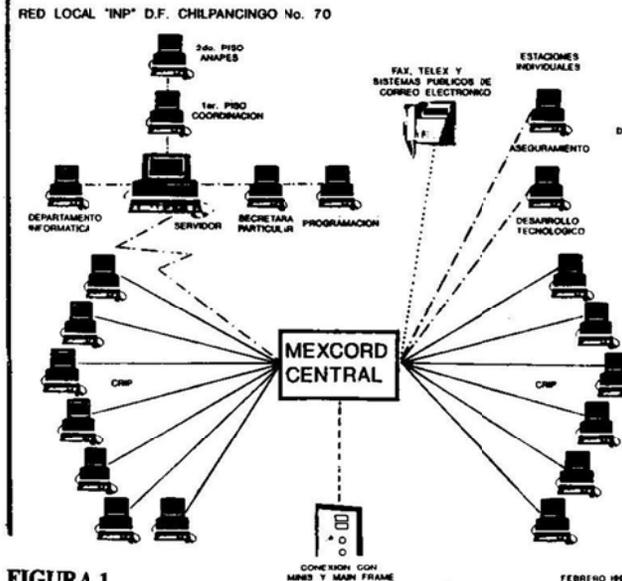


FIGURA 1

"La primera responsabilidad de un ser humano es darse la mano a sí mismo"

Henry Winkler

lo leí en mi nautilus

¿QUE ES LA TIERRA FISICA?

La tierra física o, simplemente, tierra, es un cable o alambre que se conecta a un buen conductor de electricidad enterrado profundamente. Sirve para conducir a tierra cualquier descarga ocasionada por fallas en la línea de suministro de corriente o en los aparatos conectados a ella. Por lo general, la conexión se hace con un cable con forro (de color verde, según los códigos internacionales) o sin él, que se une firmemente a una varilla de cobre enterrada por lo menos un metro, preferiblemente en terreno húmedo, o a una tubería de agua fría; se conduce por toda la instalación eléctrica de la casa. Evita hacer la conexión en antenas, tubos de gas, de agua caliente o en cualquier tubo de lavabos, regaderas, fregaderos y demás muebles interiores en los que se utilice agua. La conexión más segura en tuberías es la que se hace con una abrazadera en el tubo en que se halla la llave de agua del jardín o en el medidor de consumo de agua.

VOTACIONES COMPUTARIZADAS

Durante las elecciones presidenciales de 1952 en donde resultó ganador el General Eisenhower, derrotando al demócrata Stevenson, una computadora UNIVAC fué la protagonista principal de una encuesta que arrojó tres millones de datos, procesados para anticipar el triunfo, que después fué confirmado oficialmente. Dicha máquina puede ser admirada en el Museo Smithsonian en Washington.

AHI VIENE WINDOWS NT

Windows NT (new technology) con su red integrada, seguridad, portabilidad y multiprocesamiento simétrico tiene a todos los competidores en suspenso. Esta versión trabaja bajo la filosofía RISC; carga y descarga aplicaciones evitando el sobrecalentamiento en los procesadores y comparte direcciones de memoria con Windows 3.0 y 3.1 en la estrategia similar a DOS, trabajando con las multitareas; no tiene problemas con la interfase gráfica y soportará la interacción con UNIX, OS/2 y otros sistemas operativos.

-Marco A. Jaramillo

PRIMERA REUNION NACIONAL DE INFORMATICA

Del 11 al 14 de enero del presente año se realizó la 1ª Reunión Nacional de Informática del INP. Este evento fue inaugurado por la Dra. Margarita Lizárraga Saucedo, Directora General del Instituto. Estuvieron presentes todos los responsables de informática de CRIP y Areas Centrales. La finalidad de esta reunión fue analizar la situación del Instituto en materia informática; los reglamentos de informática y de uso de la información; la presentación del Sistema de Información y Planeación sobre Acuicultura para Latinoamérica (SIPAL); y el establecimiento del sistema de comunicación entre todas las áreas de INP (Coordinador II). El Coordinador II, es un software de control de gestión, agenda y correo electrónico. Hubo dos cursos sobre el manejo de este paquete; el primero a nivel de usuarios, en el cual se

capacitó al personal sobre el manejo general; y el segundo para administrador del sistema, en donde se instruyó a los responsables en la forma de instalar y modificar las características del Coordinador II de acuerdo a las necesidades de cada Area y CRIP. Finalmente, se establecieron acuerdos sobre los cuales se basará la nueva política informática del Instituto.

ALGO SOBRE EL NUEVO WORD 5.5

La versión 5.5 de Word es mucho más fácil de utilizar y aprender en comparación con la 5.0; todavía se basa en el modo de texto, aunque imita la interfaz gráfica de Word para Windows. Es posible abrir hasta 9 ventanas individuales y el texto puede reformatearse con mucha rapidez utilizando las funciones de corte, pegado y formateo. La característica más destacable de Word 5.5, son las ventanas de opciones bien diseñadas, las cuales simplifican considerablemente el formateo de los textos, y las poderosas hojas de estilos, que están entre las mejores para los productos basados en texto (incluso se pueden rodear imágenes con palabras). Ciertas características avanzadas de edición son más completas en esta versión; los modos de combinación de correspondencia y de documento largo son muy poderosas, y aunque su lenguaje de macros es incompatible con la versión 5.0, el 5.5 tiene un diccionario de sinónimos super útil.

"Nunca serás un perdedor a menos que dejes de intentarlo"

Mike Ditka



¿Por qué al usar el COORDINADOR II y seleccionar conversaciones, no aparece mi nombre cuando el asunto fué enviado a mí y a varias personas más?

El Descoordinado.

Abuelita: Querido Descoordinado, la respuesta es muy sencilla, el COORDINADOR II ordena alfabéticamente los nombres de las personas a las que va dirigido un asunto, anotando un símbolo más (+) a continuación para indicarlo. Si ya seleccionaste la conversación, al entrar te darás cuenta que estás al inicio de ella, y que tu respuesta, o la de cualquiera a la que se dirigió el asunto, están ligadas, pero asociadas al primer nombre. Por lo cuál te recomiendo buscar la conversación por asunto, o mejor aún dirigirla a una sola persona y marcar copias para el resto.

¿Por qué al entrar al COORDINADOR II aparece la pantalla de agenda y no la de correo nuevo?

Descoordinado II

Abuelita: Aparece la pantalla de agenda, porque ésta se encuentra activada. Para desactivarla tendrás que entrar al menú de Útiles (ALT + U), seleccionar Configura, y en el menú de Configura seleccionar Ventanas iniciales; en este menú las opciones seleccionadas aparecen con un asterisco (*), sólo tienes que colocarte en donde dice Agenda para hoy, y deseleccionarla oprimiendo la barra espaciadora y seleccionar la opción Lista de correo nuevo, en seguida

seleccionar Continúa, y Guarda configuración. Ahora sí, siempre que entres al COORDINADOR II lo primero que aparecerá en la pantalla es tu correo nuevo (si es que tienes conversaciones).

¿Querida abuelita por qué no se podrán seguir utilizando los paquetes que hasta ahora existen en las computadoras del Instituto y cuáles van a ser los oficiales como procesamiento de texto, hoja de cálculo, gráficas, bases de datos, estadístico, etc. que se manejarán en un futuro próximo?

Atentamente La Mil Usuaría.

Abuelita: Querida Mil Usuaría. Los únicos paquetes que utilizaremos próximamente serán los siguientes: Word 5.5 procesador de textos; Excel 4.0 hoja de cálculo y gráficos; dBASE IV base de datos; Statgraphics estadístico; Antivirus Norton antivirus y Utilerías Norton utilities. La razón es muy sencilla, se ha comprado paquetería original para evitar la piratería y los riesgos que trae consigo (por ejemplo la proliferación de virus de diversa índole), por lo tanto seguirá siendo prohibido el uso de copias piratas en las computadoras del Instituto.

¿Por qué no puedo mover un rango en Excel 4?

Tu nieto Excelso Pérez

Abuelita: No sé porqué querido Excelso, pues es muy fácil: 1.- Marca el rango a mover. 2.- Con el puntero del ratón señala un borde hasta

que cambie el puntero de forma de cruz a una flecha. 3.- Oprime el botón izquierdo del ratón mientras mueves el rango a su nueva posición. 4.- Para terminar, simplemente suelta el botón en el lugar requerido.

Hasta la próxima. Se cuidan mis nietecitos.....La Abue.

LA ENCINA Y LA CAÑA

Dijo la Encina a la Caña: "Razón tienes para quejarte de la naturaleza: un pajarillo es para ti grave peso; la brisa más ligera, que riza la superficie del agua, te hace bajar la cabeza. Mi frente, parecida a la cumbre del Cáucaso, no sólo detiene los rayos del sol; desafía también la tempestad. Para ti, todo es aquilón; para mí, céfiro. Si nacieras, a lo menos, al abrigo de mi follaje, no padecerías tanto; yo te defendería de la borrasca. Pero casi siempre brotas en las húmedas orillas del reino de los vientos."

¡Injusta ha sido contigo la naturaleza! -Tu compasión, respondió la Caña, prueba tu buen natural, pero no te apures. Los vientos no son tan terribles para mí como para ti. Me inclino y me doblo, pero no me quiebro. Hasta el presente has podido resistir las mayores ráfagas sin inclinar el espinazo; pero hasta el fin nadie es dichoso." Apenas dijo estas palabras, de los confines del horizonte acude furibundo el más temible huracán que engendró el septentrión. El árbol resiste, la caña se inclina; el viento redobla sus esfuerzos, y tanto porfía, que al fin arranca de cuajo a Encina que elevaba la frente al cielo y hundía sus pies en los dominios del Tártaro.

"La felicidad es tener buena salud y mala memoria"

Ingrid Bergman



di abuelita por qué

DIRECTORIO

Directora General:
Dra. Margarita Lizárraga

**Director de Coordinación y Apoyo
a la Investigación Científica y
Tecnológica Pesquera:**

Dr. Luis López

**Subdirectora de Apoyo Técnico y
Científico:**

Biól. Irma López

**Jefe del Departamento de
Informática:**

Lic. Genaro Zenteno

**El Departamento de Informática
somos:**

Biól. María Eugenia Arenas
Quím. Alejandro Liedo
Biól. Marco Antonio Arteaga
Biól. Esther Malpica

Colaboraciones Especiales:

Jesús Morales. Aseguramiento de la
Calidad de los Productos de la Pesca
Horacio Mejía

Fábulas: J. La Fontaine

Grabados: G. Doré

Derechos Reservados 1991-93.
nautilus ^(R). Publicación bimestral
del Departamento de Informática,
I.N.P. Chilpancingo No. 70. Col.
Hipódromo. C.P. 06100.

Tel.: 2 86 02 90 y 2 86 11 42.
Números atrasados: 2 56 36 45.



Boletín del Departamento de Informática INP Mar. 1993 No.7

nautilus