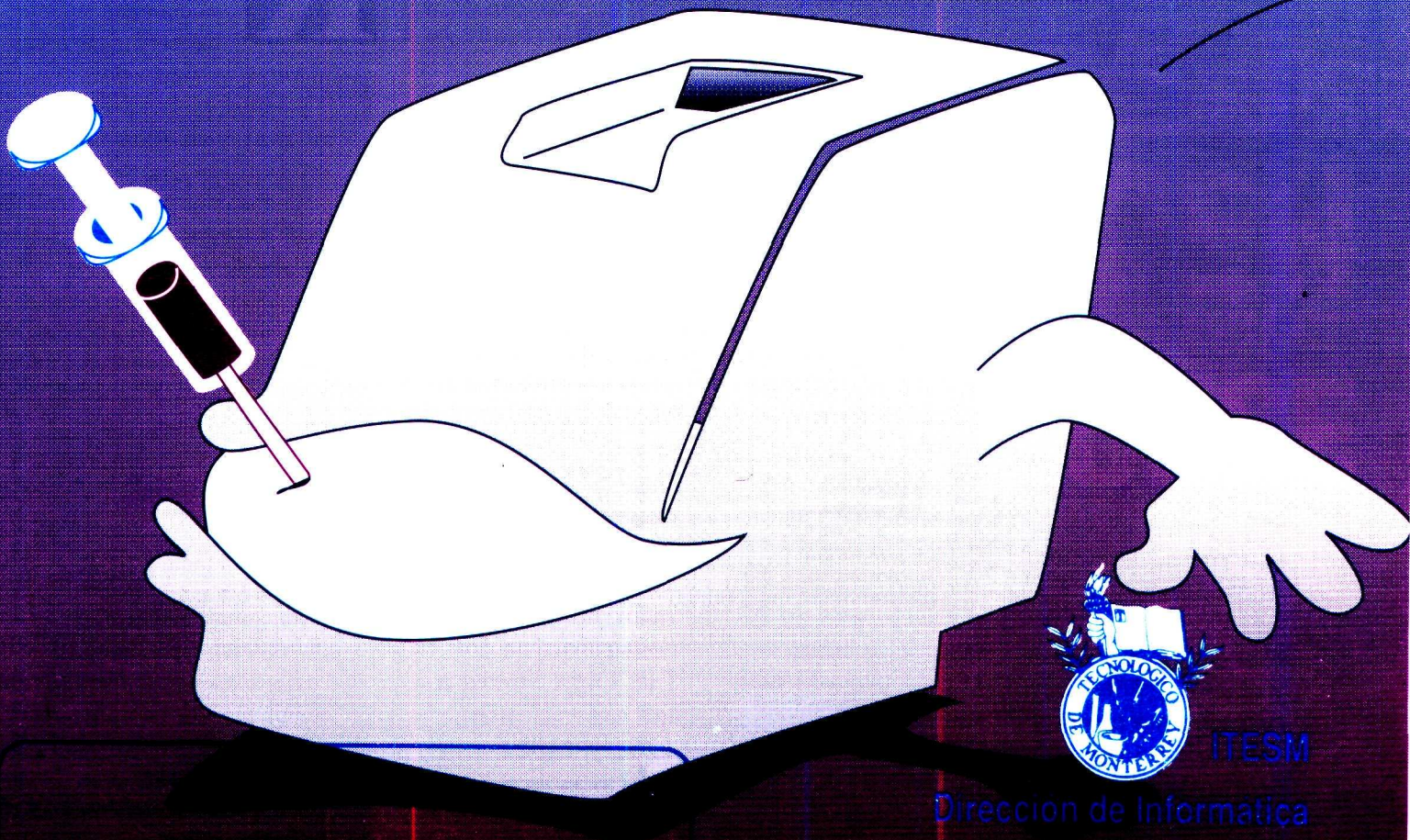


CURSOR

Publicación Mensual

Año III. No. 26 Julio de 1988

Por la Salud
de su micro...



ITESM

Dirección de Informática

Campus Monterrey

Cursos para el Programa de Capacitación de Profesores PCP

fechas

Lotus 1-2-3
Avanzado

Lotus 1-2-3
Básico

BITNET

BITNET

cursos

Julio 11 al 15

Julio 18 al 20

Julio 19

Julio 26

horarios

9:00 a 13:00
14:30 a 17:30

9:00 a 13:00
14:30 a 17:30

9:00 a 13:00
14:30 a 17:30

9:00 a 13:00
14:30 a 17:30

DIRECTORIO

EDITORIAL	2
CURSOS	2
CONSORCIO	
UNIVERSITARIO APPLE	2
QUE ME PARTA UN RAYO	3
OPEN HOUSE	3
NUEVAS EXTENSIONES DE INFORMATICA	3
¿YA DABUNO A SU MICROCOMPUTADORA?	4Y5
CONFERENCIAS	6
MAC TIPS	6
HELP	7
INTERCONEXION DEL CENTRO DE TECNOLOGIA USANDO BITNET	8

EDITORIAL

R

odeado por una multiplicidad de aplicaciones nuevas, el usuario tiene la necesidad de estar siempre actualizado.

Aunque es recomendable renovar y estudiar todas las alternativas computacionales para realizar mejor el trabajo, se debe tener cuidado en la forma en que se adquieren los programas.

En este número publicamos los efectos que puede tener un virus computacional adquirido por el tráfico indiscriminado de aplicaciones que no fueron revisadas antes de trabajar con ellas.

En otros números seguiremos publicando las medidas de prevención y detección de virus computacionales. Por lo pronto, tenga cuidado con los virus.

**Cordialmente
Servicios Académicos de
Informática**



CONSORCIO UNIVERSITARIO APPLE

Alas para la mente

El 31 de julio es la fecha límite para inscribirse en el concurso "Alas para la mente".

El Consorcio Universitario Apple y el ITESM le invitan a participar en este certamen que pretende estimular

la generación de software apropiado a las necesidades educativas de América Latina. En este concurso se promueve y recompensa la creatividad, innovación y excelencia en el uso de la computación para la educación superior.

El concurso está abierto a estudian-

tes y maestros del Campus y de otras universidades que pertenezcan al Consorcio. El resultado final y declaración de ganadores será el 31 de octubre de 1988. Para mayores informes comuníquese con la Lic. Olga Sierra a las extensiones 4151 y 4152.

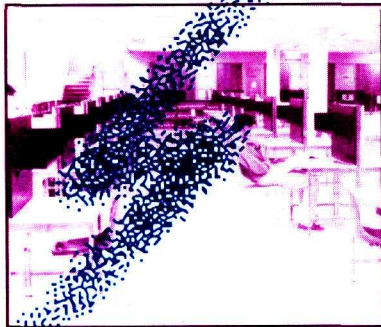
“¡QUE ME PARTA UN RAYO!”

Dentro de la infinita posibilidad de expresiones utilizadas cuando algo no sale bien, y que se pueden escuchar en el 4º piso de la Biblioteca Central, tenemos precisamente la que titula esta nota. En días pasados esta frase fue literalmente cierta por unos cuantos días, como

muchos pudieron observar.

Gracias a las gestiones que el maestro de física del ITESM, Lic. Ricardo Contreras, realizó ante las autoridades de la Cámara de Comercio de Monterrey, la luz del Faro del Comercio “visitó” durante una semana la pared poniente del 4º piso de la Biblioteca, con el pretexto de participar en la **Expo-Física '88**.

Hasta hace algunos años, el Faro del Comercio ubicado en la Macroplaza, constituyó toda una



novedad para los habitantes de Monterrey. Con el correr del tiempo, pasó a ser un fenómeno integrado al acontecer diario de la ciudad. El rayo laser de encendido color verde adquirió rápidamente su ciudadanía regiomontana.

Esta manera de habituarnos y asimilar lo nuevo se va generalizando día a día. Hace unos decenios, la tecnología LASER era una sorprendente revelación para los científicos de la época. Hoy en día son pocas las áreas donde esta tecnología no haya tomado importancia, o al menos, son áreas que exploran posibles aplicaciones.

Así como el laser pasó a ser un instrumento de trabajo más para los investigadores y el Faro del Comercio un naciente

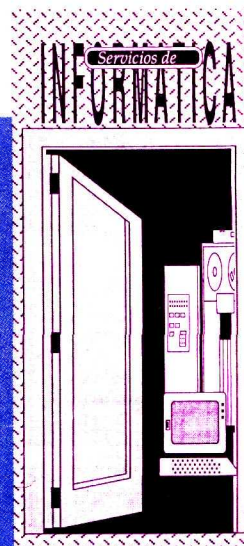
símbolo para los regiomontanos, en un esfuerzo por hacer accesible a los alumnos del Tec la tecnología laser, la Sociedad de Alumnos de la carrera de Ingeniero Físico Industrial organizó la **Expo-Física '88**. Con el apoyo de la dirección de la carrera, el Departamento Académico de Física y la Dirección de Biblioteca, a través de la Sección de Promoción y Relaciones Externas, los alumnos de la carrera de IFI compartieron con maestros y alumnos de otras carreras una muestra de hologramas, aplicaciones de rayos laser, fibras ópticas, diapositivas y documentales en video para brindar una mayor información a quienes acudían al 2º piso de la Biblioteca Central.

El laser: ayer, un elemento imprescindible de una buena película de ciencia ficción; hoy, energía controlada para expandir la facultad creadora del hombre.

Nuevas extensiones de INFORMATICA

A continuación encontrará las extensiones generales de la Dirección de Informática

Dirección de Informática	4000, 4001
Recepción del Centro de Cálculo	4091
Departamento de Servicios Académicos	4150, 4151
Departamento de Servicios Computacionales	4070
Departamento de Servicios Administrativos	4111, 4112
Departamento de Telecomunicaciones	4130
Departamento de Operaciones	4090, 4071
Biblioteca Central	4005, 4006



El 2 de junio, el personal del Departamento de Servicios Académicos de Informática recibió en las salas 1 y 2 de Computación y en el Equipo Central a los

OPEN HOUSE

servicios que se ofrecen a los alumnos en las instalaciones de Informática.

El “Open House” es un evento organizado semestre a semestre por la Dirección de Servicios Escolares con el fin de mostrar el Campus a los padres de familia que lo deseen.

¿Qué pensaría si le dijeran que su micro es o podría ser víctima de un virus?

A primera vista podría pensar que se trata de un chiste o una broma de mal gusto. Pero la realidad es que los virus computacionales

son y van a seguir siendo el dolor de cabeza de los usuarios de software durante mucho tiempo.

Los virus computacionales

también conocidos como "Programas de Troya" por su analogía con el relato griego sobre "El Caballo de Troya". Los virus o programas de Troya, tienen un similar comportamiento a los que atacan a los seres vivos. Su transmisión es invisible, pueden contagiar a gran cantidad de computadoras y los daños que producen son difíciles de predecir.

Un virus computacional es un programa creado por alguna persona que aprovecha ciertas características del sistema operativo de una computadora para producir algún efecto extraño cuando el usuario trabaja con ella.

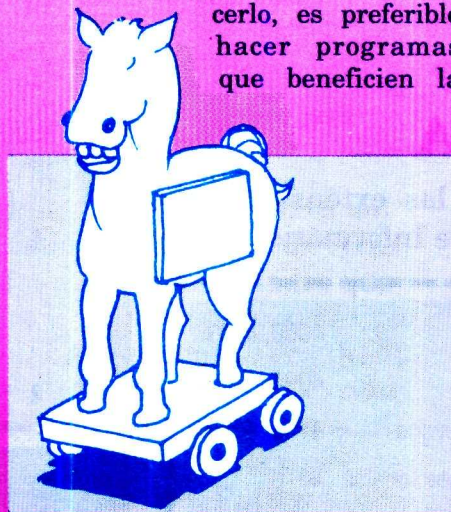
El primero del que se tiene nota, fue "legado" al mundo de las Macintosh por una compañía canadiense. Este virus estaba programado para que el 2 de marzo de 1988 colocara en la pantalla el mensaje: "Richard Brandnow, editor de MacMag, y su equipo de colaboradores aprovechan esta oportunidad para comunicar su Mensaje Universal de Paz a todos

los usuarios de Macintosh en el mundo". Una vez hecho esto, el programa se autodestruiría

Este virus se localizó en el software que distribuye la compañía Aldus Co., creadora de los paquetes **PageMaker** y **FreeHand**. Los usuarios que adquirieron las últimas versiones de estos paquetes en Estados Unidos resultaron infectados.

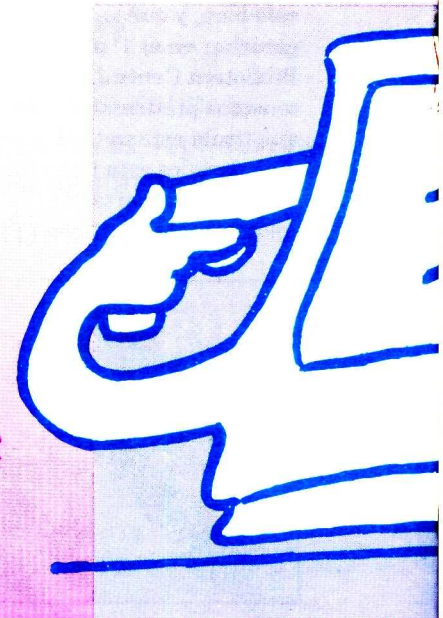
Los "Programas de Troya", se transfieren indiscriminadamente entre los usuarios, incluso entre aquéllos que utilizan redes. Estos programas pueden ser tan benignos o malignos como hayan sido conceptualizados por su creador. Los benignos son, por ejemplo, los que despliegan mensajes al usuario o apagan la Mac en una hora y fecha determinada. Los malignos pueden, desde borrar aleatoriamente archivos de un disco, hasta dañar la información grabada en un disco de tal manera que puede perderse en su totalidad.

Si usted es un buen programador de Macintosh y tiene en mente crear un virus, desista de hacerlo, es preferible hacer programas que beneficien la



operación de las labores productivas. Además, existen otros métodos para hacerse popular entre la gente.

Ya va MICROCOM



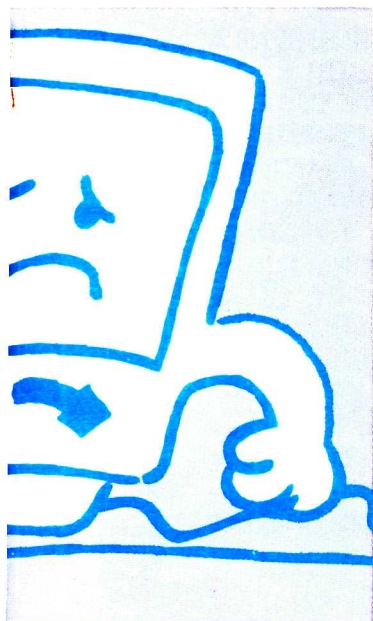
Se sacrifica a víctima de un virus

En una de las oficinas de la Dirección de Informática, hubo que sacrificar los programas de una Macintosh II al saberse infectados por un virus, que resultó ser maligno.

Se sospechó la enfermedad de esta máquina por la frecuente aparición de "bombitas" y el crecimiento de las aplicaciones conforme se iban utilizando. Al realizar un minucioso 'auscultamiento' se descubrió que la Macintosh era portadora del virus nVir que provocó la pérdida del sistema operativo. Para evitar una epidemia fue necesario borrar todas las aplicaciones del disco duro conectado a esta Mac.

Los especialistas utilizaron el programa

¿ cuándo u PUTADORA



medio muy propicio para que los virus se transfieran debido al tráfico de programas que existe en ellas. Por esto, los usuarios que obtienen paquetes por medio de BITNET, deben ponerlos en "cuarentena", es decir, revisarlos antes de trabajar con ellos.

De hecho, y aunque parezca increíble, el usuario de BITNET, DavidGreenberg (MISSO26@ECNCDC) se dedica a coleccionar virus para estudiar sus comportamientos y formas de transmisión.

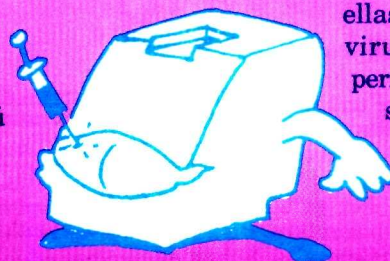
Así como se hace con los virus orgánicos para los computacionales, se están desarrollando programas de detección que indican al usuario el nombre y la localización del virus en caso de tener alguno.

Para detectar algunos virus computacionales puede emplearse el **Resedit**. Con esta utilidad se abren los recursos del Sistema y se observan cuidadosamente, poniendo especial atención en aquéllos que tengan el morfema **VIR** como parte de su nombre o aquéllos que tengan algún nombre extraño o que no corresponda a los que son comunes al sistema.

Lo más sorprendente de este asunto viral es el desarrollo de las vacunas anti-virus. Una vacuna de estas, inmuniza a los programas de los discos en que se aplica.

¿Cómo vacunar un disco?

1. Coloque la vacuna dentro de la Carpeta del Sistema.
2. Seleccione la opción "Apagar Equipo" del menú "Especial".
3. Inserte nuevamente el disco que contiene la vacuna.



Una vez hecho esto la vacuna, en forma instantánea, comenzará a trabajar en el sistema operativo. Las aplicaciones que se vayan utilizando quedarán inmunes automáticamente porque las vacunas usan el mismo mecanismo que el **nVir**, pero con un efecto inverso.

Existen otros programas, tales como el **KillScores** o el **Interferon**, que están diseñados para detectar y acabar con el virus. Estos programas son los más completos y útiles en su género. Sin embargo, es importante aclarar que puede ser peligroso usarlos porque están en su fase de experimentación.

Si bien los virus comenzaron como una broma por parte de sus creadores, éstos no midieron los terribles daños que pueden causar al trabajo de una persona, que al utilizar su microcomputadora normalmente, se topa con la desagradable sorpresa de encontrar, un "Programa de Troya" con "soldados ocultos" que atacan en el momento menos esperado.

Con el propósito de que los usuarios de Macintosh del Campus Monterrey puedan proteger sus aplicaciones contra los virus, próximamente se pondrán a su disposición algunos programas de detección de virus y algunas vacunas para inmunizar sus microcomputadoras.

Mientras tanto y para evitar contagios, no copie aplicaciones de otras personas. Si trabaja en redes, asegúrese de que las aplicaciones de quienes

están trabajando en ellas no tengan virus. Revise periódicamente sus discos, y recuerde.

¡Cuidado con los virus!

VirusRx para detectar la infección. Y cuando este programa localizó el virus, desplegó una ventana en que pedía que lo tiraran a la basura para evitar la propagación del mal.

El **nVir** que se detectó en la Macintosh II, es un virus que verifica si el sistema operativo se encuentra infectado. En caso de no estarlo hace una réplica de sí mismo en el sistema operativo. De esta forma, al utilizar alguna aplicación como **MacWrite** o **MacDraw**, el virus se reproduce en ella. Si el usuario presta esta aplicación, ésta contagiará el disco del usuario que lo pidió prestado, provocando las desagradables consecuencias antes mencionadas.

Las redes como **BITNET** son un

CONFERENCIAS

CD-ROM



El Lic. Sergio H. Martínez fue Director de la Biblioteca Central en el Campus Monterrey desde septiembre de 1986. A partir del 13 de junio dejó de cumplir con estas funciones para tomar el cargo de Director del Campus Laguna.

La labor del Lic. Martínez permitió que el avance tecnológico se integrara con mayor fuerza en la Biblioteca Central.

Por este medio el personal de la Dirección de Informática le extiende sus más sinceras felicitaciones y le desea mucho éxito en su nueva labor.

La Biblioteca Central del Campus Monterrey adquirió recientemente un nuevo disco compacto: "The Conference Disc '87".

Este CD-ROM contiene un total de 38 conferencias sobre los nuevos discos compactos disponibles en el mercado norteamericano. Es un medio excelente para evaluar a los diferentes proveedores de los productos en discos compactos, y será de gran utilidad tanto para los bibliotecarios del Sistema ITESM como para la comunidad del Instituto.

La información se obtuvo en la Segunda Conferencia Internacional de CD-ROM, organizada por Microsoft en marzo de 1987.

Las características de cada uno de los 38 discos compactos, su costo actual y la dirección del fabricante, se presentan en "The Conference Disc '87".

Los discos cuyas características se mencionan ampliamente

son PCSIG, BFSEARCH, BOWKER, TRSOIL, HOTLINE, POPYRUS, KAWARE, DRUGS, QA BIBLE, BF BIBLE, TEXTBASE, ITSTUFF, NCI, METAMORPH, OMNEWS, DWROM, LASERCAT, EDS, OWL, EARTHSCI.DAT, COMBINED.SCN, OPUS, NCC, GEO, ILS III, LAUB, IOMEG, PHIL, PCW, SEAT, AIM y MLANDC.

El "Conference Disc '87" será de gran utilidad para todos aquellos usuarios de la Biblioteca Central que deseen información sobre lo nuevo en CD-ROM.

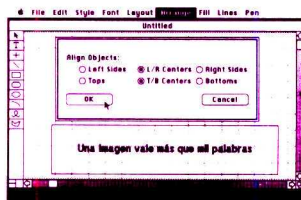
Este disco laser puede solicitarse en el módulo de Información ubicado en el vestíbulo del Edificio.



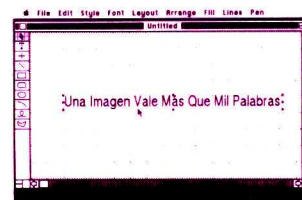
MAC TIPS

MACDRAW

1. Si desea centrar un texto dentro de un cuadrado, seleccione ambos. Ahora, escoja la opción "Align Objects" del Menú "Arrange", dé un "click" en "L/R Centers" (centros horizontales) y otro "click" en "T/B Centers" (centros verticales) y oprima la opción "Ok" para efectuar la operación.



2. Para escribir en mayúscula la primera letra de cada palabra que se encuentre dentro de un texto seleccionado, escoja la opción "Title" del menú "Style".



INTERCONEXION DEL CENTRO DE TECNOLOGIA

Por el Ing. Hugo García
Coordinador de Redes Locales Departamento de Telecomunicaciones y Redes.

Con la interconexión del Centro de Tecnología Avanzada a los edificios enlazados en la primera fase: Centrales I, Aulas I, extremo oriende Aulas II, Rectoría y el Edificio Administrativo, se inició la segunda fase de cableado con fibras ópticas.

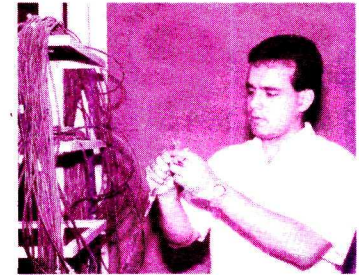
Esta fase de cableado incluye el Centro de Tecnología, Aulas III, Biblioteca, DACS, Aulas IV y Centrales II. A mediados de julio se tenderán los cables entre estos edificios y los de la primera fase a fin de cerrar el anillo en el Campus. Esto permitirá contar con una infraestructura de comunicación que dará apoyo a las funciones administrativas y académicas del Instituto. Las fibras ópticas son un medio



de transmisión de señales digitales a través de impulsos luminosos. Por su capacidad de telecomunicación se pueden aplicar en telefonía, transmisión de datos, señales de televisión, señalización remota, distribución terrestre de señales de satélite, entre otros.

La importancia de las fibras ópticas radica en que a través de ellas, se transmiten señales libres de interferencia, tienen una mayor capacidad para transmitir información y un canal privado sin posibilidades de intercepción.

Las fibras ópticas son una alternativa de comunicación electrónica que permite operar eficientemente a la Red del Campus. Esta red ofrece servicios múltiples. Entre



ellos, el Control Presu-puestal, y Correo Electrónico ya están funcionando. Las Ordenes de Compra y Consulta Bibliográfica, están en pruebas. En su etapa de planeación están los servicios de Bulletin Boards, Calendario Escolar, y otros. Mediante esta red también se puede tener acceso al Equipo Central y por supuesto a BITNET y a otros Campus.

El Campus Monterrey integra ya la infraestructura necesaria para caminar de la mano con los avances tecnológicos de la época.

PACO @ TECMTYVM

Por Francisco Enrique
Estudiante de LSCA,
8º semestre.

¿Con quién tengo el gusto?

Cuando un usuario conoce alguna persona a través del Correo Electrónico inmediatamente recrea una imagen física de ella en la mente.

Lo interesante es que ese imaginar a la persona está limitado por el nombre y la nacionalidad. Ya que lo único que ve un usuario de otro son los mensajes que despliega en la pantalla. Muchas veces uno cree que está hablando con una persona alta, de pelo negro y ojos café y la realidad es otra o viceversa.



Con el fin de ayudar un poco a disminuir estas discrepancias, los usuarios de BITNET deben hacer un archivo donde incluyan una breve descripción de sí mismos. Sus gustos, pasatiempos, etc. Por regla general no deben incluir sus medidas por que se considera de mal gusto.

Obviamente esto no garantiza que la imagen que el usuario tendrá de la otra persona es exacta pero si cercana.

Además así es más fácil saber con quién o quiénes se tiene el gusto.

DIRECTORIO

Director de Informática
Ing. Ramiro Flores Contreras

Director de Servicios Académicos de Informática
Ing. Pablo R. de la Garza M.

Producción
Lic. Olga Lomelín Osuna

Asesoras Técnicas
Ing. Roberto Baños
Ing. Edgar C. Bautista
Ing. José Carmelo Ramírez

Asistentes
Ivonne Nájera

Impresión y Diseño
Editora El Sol

Fotografías
Sr. Misael Pineda

CURSOR Publicación Mensual de la Dirección de Informática Campus Monterrey, Ato III No. 26, Julio de 1988. Se edita en el Departamento de Servicios Académicos de Informática.
Responsable: Lic. Olga Lomelín Osuna.
ITESM Av. Eugenio Garza Sada 2501 Sur Sucursal de Carreteras s/n 64849 Monterrey, N.L. Tel: 58-20-00 ext. 1704 243. Se imprime en las talleres de Editora El Sol Washington 629 Ota. Apartado Postal 186 Monterrey, N.L. Tel: 45-51-00 ext. 2210 y 2228.
Curso es gratuito y se distribuye dentro del Campus Monterrey y otros Campus del Sistema ITESM.
Certificado de Licitud de Título No. 3240 oficio 332-88
Certificado de Licitud de contenido No. 9867.