

CURSOR

BOLETIN MENSUAL

Año I / No. 9 / Febrero, 1987

EDITORIAL...

Hacia la excelencia. . .

En este número presentamos la definición y los objetivos de ADROS, que entre otros, es un proyecto del cual forma parte el Tecnológico con el fin de proporcionar medios para incrementar la productividad. Debido a proyectos como ADROS, estamos seguros de participar en el crecimiento económico y cultural del país, a través del Instituto; y tal vez como una forma de autoevaluación podemos preguntarnos en qué forma participamos a través de nosotros mismos para ese crecimiento.

En la misma línea de apoyo al compromiso individual que todos tenemos, la Biblioteca Central ofrece a profesores y alumnos el servicio de Normas y Estándares Industriales mediante el cual es posible mejorar la calidad y el rendimiento de los productos manufacturados. Más adelante, también describimos el proceso para emplear las normas y estándares Industriales.

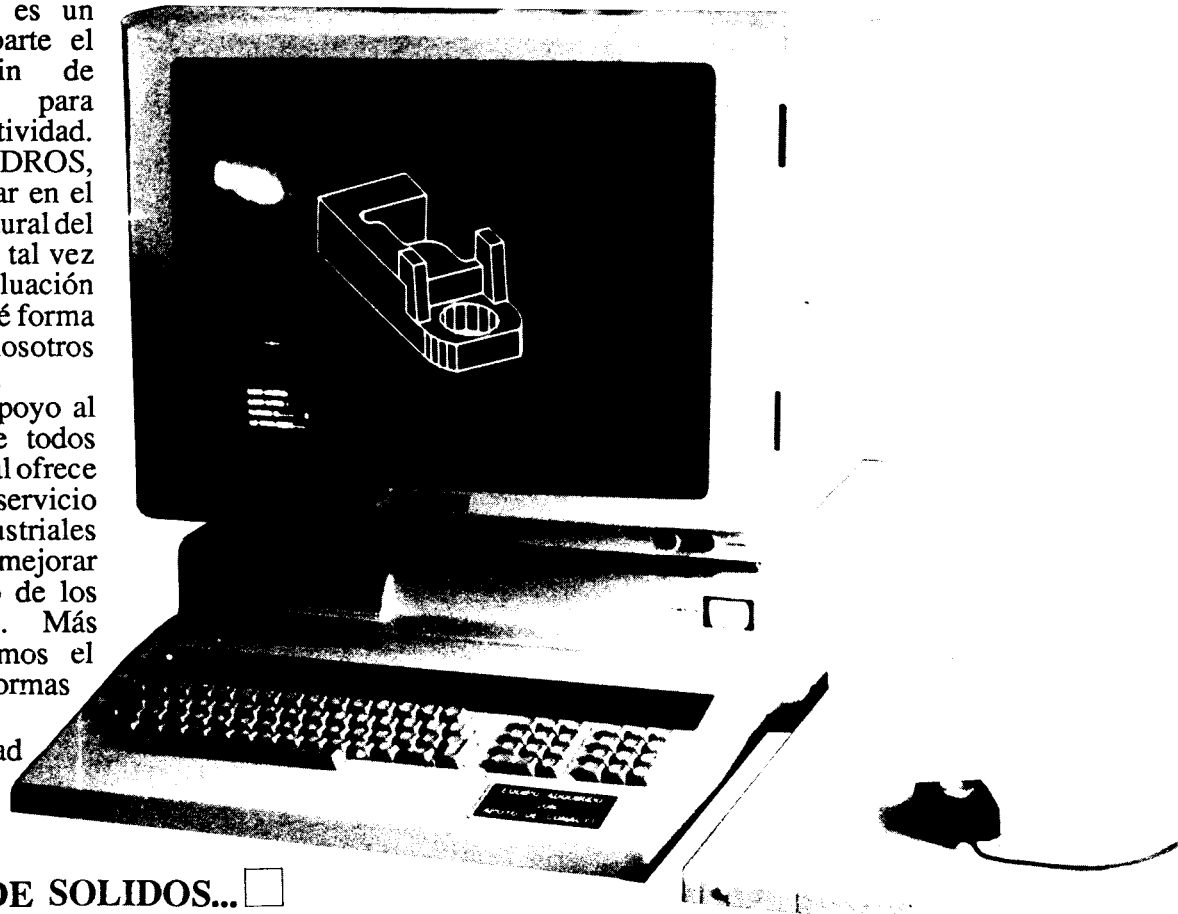
Invitamos a la comunidad

ADROS: MODELACION TRIDIMENSIONAL DE SOLIDOS...

El Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey a través de la DGI, en conjunto con la empresa FAMA S.A., se dieron a la tarea de desarrollar un paquete que permitiera la modelación de sólidos en 3 dimensiones: ADROS (Advanced Design Result Oriented System).

El objetivo de este paquete es optimizar el tiempo que se invierte en diseñar una pieza industrial, así

académica a conocer todos los favor de nuestro desarrollo cultural medios que el Tec proporciona en y económico.



como proveer al usuario de un medio rápido de información necesaria para su fabricación. Funciona como una herramienta avanzada para el diseño y manufactura, cuyas características satisfacen requerimientos industriales y académicos en el área CAD/CAM (Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing). Un sistema CAD/CAM se compone de varios módulos

relacionados entre sí a través de una base de datos que permite la interacción entre ellos.

El ITESM consciente de su compromiso con la Sociedad ha difundido las experiencias que en el desarrollo de este software, tuvieron el Ing. David Treviño, el Ing. Junípero Rodríguez (de la Dirección de Informática) y el Ing. Ricardo Espinoza (de la División de Ingeniería y Arquitectura). Para

ITESM
DIRECCION DE INFORMATICA
CAMPUS MONTERREY

CURSOS...

FECHA:	HRS:	CURSO DE:	DIRIGIDO A:	FECHA	HRS	CURSO	DIRIGIDO A
FEBRERO				FEBRERO			
10	18.00	WordStar	Alumnos	27	18.00	Excel	Alumnos
12	14.30	Manejo de Mac	CEA		18.00	SPSS	PGA
	10.00	Manejo de Mac	DCS	28	9.00	INFORMIX	Alumnos
						Excel	Alumnos
MARZO				MARZO			
13	18.00	MsChart	DCS	03	14.30	Omnis 3	CEA
	18.00	MacDraw	Alumnos		18.00	Dbase III	Alumnos
	10.00	MacWrite	DCS	05	14.30	Omnis 3	CEA
14	9.00	Introducción a	Alumnos		18.00	Dbase III	Alumnos
		UNIX		06	18.00	Multiplan (IBM)	PGA
	9.00	Uso de IBM-PC, Editor Profesional	DGI	07	9.00	Lenguaje C	Alumnos
	10.00	MsChart	DCS				
20	18.00	Omnis 3	Alumnos				
	18.00	SAS	PGA				
21	9.00	INFORMIX	Alumnos				
	9.00	Omnis 3	Alumnos				
	9.00	LPI	PGA				
	9.00	Terminales	DGI				
24	14.30	Omnis 3	CEA				
	18.00	Dbase III	Alumnos				
26	14.30	Omnis 3	CEA				
	18.00	Dbase III	Alumnos				

Los cursos tienen cupo limitado y las inscripciones se llevan a cabo en la siguiente forma:

***DCS** División de Ciencias de la Salud. En la Biblioteca de la División con la Lic. Ma. Aurora Gómez.

***CEA** Centro para la Excelencia Académica. En las extensiones 222 ó 223. Exclusivo para profesores.

***PGA** Programa de Graduados en Administración. En la Dirección del PGA.

***Alumnos** Inscribirse en el Departamento de Servicios Académicos, Aulas II 2º piso, a partir del lunes anterior al curso.

NOTA: Es posible que se impartan cursos adicionales, en este caso serán notificados en el boletín Cursor correspondiente.

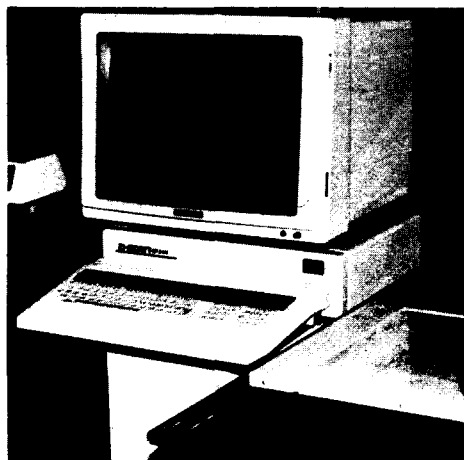
(viene de página 1)

ADROS: MODELACION TRIDIMENSIONAL DE SOLIDOS...

cumplir con su objetivo ellos han impartido tres conferencias referentes al proyecto en diferentes foros.

El 18 de noviembre de 1986 en la Cd. de Cuernavaca, Morelos ADROS se presentó en la Segunda Reunión Nacional de CAD/CAM auspiciada por el Instituto de Investigaciones Eléctricas.

Así mismo, el 3 de diciembre del año pasado con la conferencia: "Adros un ejemplo de apoyo computacional al Diseño Ingeniería", los ingenieros Treviño y Espinoza representaron al ITESM en la Segunda Conferencia Internacional: "Las computadoras en Instituciones de Educación". que tuvo lugar en la Cd. de México



auspiciada por el Cómputo Académico de la UNAM. Por último, el 8 de enero de este año presentaron la ponencia: "3D Solid

Modeling Software Development at the ITESM." en la reunión EDGD/ASEE (Engineering and Design Graphics Division of the American Society for Engineering Education) auspiciada por la Universidad de Texas en Austin.

Con el ingreso de México al GATT, la planta productiva del país ha adquirido un fuerte compromiso que consiste en mercadear nuestros productos a nivel internacional. ADROS apoya la necesidad de mejorar lo que hasta el momento se ha hecho en cuanto a diseño y manufactura del producto, así como optimizar los recursos en el proceso de producción y elevar la calidad final.

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.



RECOMENDACIONES IMPORTANTES PARA EL MANEJO DE DATOS EN UCSD PASCAL PARA APPLE II...

I. Antes de usar un disco nuevo, utiliza el comando B)ad blocks del Filer para detectar posibles áreas dañadas en el disco.

II. Es recomendable identificar cada uno de los discos con nombres diferentes. Para cambiar el nombre a un disco, realiza el siguiente procedimiento:

1. En el nivel de Comandos Generales del Sistema Operativo Pascal, teclear 'F' para entrar al menú del Filer.

2. Dentro del Filer dar el comando 'C'. El Sistema responderá con el siguiente mensaje:

Change?

Si el disco está en el drive #5 responder con:

#5:<RETURN>

3. El Sistema preguntará lo siguiente:

Change to What?

A esta pregunta se le debe de responder tecleando un nombre con longitud máxima de 7 caracteres y seguido de dos puntos.

Por ejemplo:TAREAS:<RETURN>

4. Para verificar que efectivamente se cambió el nombre del disco, se ejecuta el comando Volume, el cual despliega los nombres de los volúmenes en línea. En la lista deberá aparecer el nombre que se asignó al disco.

III) Para evitar pérdidas de la información, se recomienda mantener en un disco diferente al original, una copia actualizada de los archivos.

COMO PREPARAR UN DISKETTE

Antes de grabar información en un diskette debemos seguir este procedimiento

	ACCION DEL USUARIO	RESPUESTA DEL SISTEMA
A	Introduce tu diskette nuevo en la unidad #5 y enciende la micro-computadora.	COMMAND: E(DIT, R(UN, F(ILE, C(OMP, L(I)NK, X(ECUTE, A(SSEM, D(BUG?
B	Teclea: X	EXECUTE WHAT FILE?
C	Teclea #4:FORMATTER y oprime RETURN	APPLE DISK FORMATTER PROGRAM FORMAT WHICH DISK (4, 5, 9...12) ?
D	Teclea: 5 y oprime RETURN	NOW FORMATTING DISKETTE ON DRIVE 5
E		FORMAT WHICH DISK (4, 5, 9...12)?
F	Si deseas preparar otro diskette, saca de la unidad el ya preparado, inserta el siguiente y repite el procedimiento desde el inciso D; si no, sigue con el inciso G.	
G	Al terminar oprime: RETURN	Command: E(DIT, R(UN, F(ILE, C(OMP, L(I)NK... THAT'S ALL FOLKS...

Al término de este procedimiento tu diskette estará listo para ser usado con la Apple II.

NOTA: El comando Formatter se necesita ejecutar solamente una vez.

NUEVAS TERMINALES...



Las terminales que se encuentran en el cuarto piso de Biblioteca serán reemplazadas próximamente por microcomputadoras PC con capacidad de emulación.

Este atributo se logra mediante la instalación de una tarjeta y un software que en conjunto permiten a la máquina hacer las veces de una terminal 3278/79.

El servicio permitirá al usuario mantener dos sesiones de trabajo diferentes en forma simultánea; lo cual significa que podrá conectarse con el equipo central y a la vez, trabajar en una aplicación local. Otra ventaja que presenta la dualidad de funciones del equipo es que la microcomputadora se puede usar como tal cuando la demanda de terminales es baja.

Para mayor información sobre el particular, dirigirse con el Ing. Javier Tovar a la extensión 235.

NUEVA ADQUISICION DE BIBLIOTECA...

La Biblioteca adquirió recientemente el "Gran Diccionario Enciclopédico Universal", mismo que se encuentra en la Sección de Consulta.

Está formado por 10 volúmenes lujosamente encuadernados, con numerosas ilustraciones, mapas, fotografías, litografías y pinturas.

Contiene datos biográficos, estadísticos y

científicos, bastante actualizados, además incluye numerosos vocablos que llevan su etimología respectiva con traducciones al inglés, francés, alemán e italiano.

En suma, se trata de una obra de información universal apta para los usuarios universitarios, como para público en general.

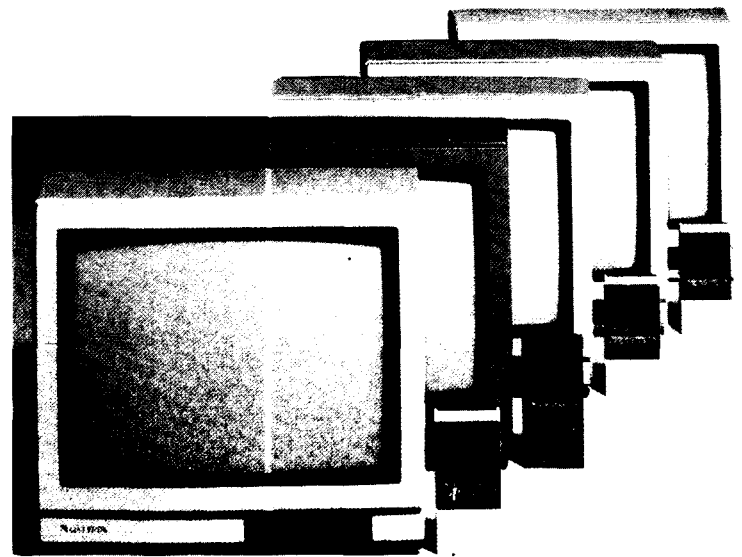
LO NUEVO EN VIDEO Y SOFTWARE...

Biblioteca cuenta con nuevo material de video y software, que ya puede ser solicitado por los alumnos y maestros del Instituto.

Los nuevos títulos de video son: "Productividad: el Efecto Pygmalion", "Trabaje con Ingenio. Delege" y "El Poder de Escuchar", que se encuentran comprendidos en la serie "Administración y Negocios" de Mc Graw Hill. Otro título es "Soy tu Cliente, Recuérdame", de la serie "Ventas y Mercadotecnia" de la misma editora.

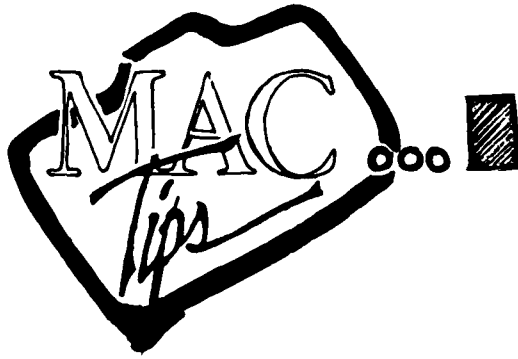
En software, lo nuevo para Macintosh es "Works", un programa dirigido para tareas de la administración de los negocios. Incluye un procesador de palabras, una base de datos, hoja de trabajo, que resulta excelente para organizar la información, números y resultados.

También ya está a disposición de los usuarios el "Mac Publisher II", especial para los interesados en edición de revistas y folletos. Con este paquete se pueden crear diversos tamaños de páginas; maneja gráficas en blanco/negro y color; es aplicable para trabajos de MacPaint, MacWrite y MacDraw; contiene



reglas horizontales y verticales; además puede imprimir incrementando el tamaño hasta un 200 por ciento.

Para emplear el nuevo material de software y video, es requisito mostrar la credencial vigente del ITESM.



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.

1.- Una vez que haya sido seleccionado un archivo, no es necesario oprimir el indicador OPEN. Para abrirlo sólo oprima la tecla RETURN.

2.- También se puede abrir un archivo oprimiendo rápidamente dos veces el botón del ratón sobre el ícono respectivo.

3.- Si se tiene el Finder versión 4.1 o superior, se puede expulsar un diskette rápidamente, tirándolo su ícono a la basura. Esto no funciona con el diskette de arranque.

4.- Al oprimir COMMAND SHIFT 3, en las Mac de 400 se crea un archivo de MacPaint que contiene la imagen de la ventana activa. Si no hay suficiente espacio en diskette, la Mac ignorará la orden con un "bip!".

5.- Puede cambiar el nombre de un diskette, un folder o un archivo seleccionándolo y tecleando el nuevo nombre. Oprima ENTER o presione el botón del ratón en alguna otra parte de la pantalla para actualizar el nombre en disco.

6.- En casos drásticos (como fallas de electricidad) es posible expulsar el diskette de la Mac, introduciendo la punta de un clip desdoblado en el pequeño orificio junto a la ranura del drive. Esto se debe hacer sólo en casos extremos porque puede dañar la información del diskette.

UTILIZA LAS NORMAS INDUSTRIALES PARA EL CONTROL DE CALIDAD...

Las compañías exigen un control de calidad en la elaboración de un producto manufacturado.

Para solucionar este problema, algunos organismos internacionales como ANSI, ASTM, ASME, AWS, BSI, DIN, IEEE, ISO, JIS, NEMA, entre otros, elaboran las normas y estándares de manufactura.

La Biblioteca adquirió un conjunto de rollos de microfilm, los cuales contienen una colección de normas y estándares industriales.

La información contenida incluye reportes estadísticos, gráficas de comportamiento, tablas descriptivas, métodos de prueba, planos y diseños.

Utiliza esta colección para la elaboración de estudios sobre la fabricación óptima de productos. Este, es un servicio más que te ofrece la Biblioteca.

La colección de Estándares Industriales se caracteriza por la rapidez y sencillez con que se localiza la información. Esto se debe a que cuenta con dos tipos de índices en papel, (denominados

Código del Estándar y Tema o Materia), que señalan el número de cartucho y la página en que se encuentra el estándar.

Ejemplos:

1.- Por Código del Estándar:

Si se conoce la Asociación y el Código del estándar requerido. Ej: *ASTM-A271-85*.

a) En el índice "Código del Estándar (Numerical Index)", se busca la sección en donde se encuentran los estándares de la Asociación deseada. Ej: *ASTM*.

b) Una vez localizada la sección

para ASTM, se busca en forma alfanumérica, bajo la columna "NUMBER", el código deseado. Ej: *A271-85*.

c) Bajo la columna "TITLE", se encuentra el título de dicho estándar: *Seamless Austenitic Chromium-Nickel Steel Still Tubes for Refinery Service, Spec. for*. Y bajo la columna "CARD/FRAME" el número de cartucho de microfilm: *0144-*, y la página en la cual comienza la descripción de dicho estándar: *-1146*.

d) La información presentada en la columna "CARD-ROW-COL" no tiene aplicación para la Colección de Estándares de esta Biblioteca.

VSMF American Society for Testing and Materials

NUMBER	TITLE	CART/FRAME	CARD-ROW-COL
A271-85 5 PAGES	Seamless Austenitic Chromium-Nickel Steel Still Tubes for Refinery Service, Spec. for	0144-0146	0850-E-01

2.- Por Tema o Materia :

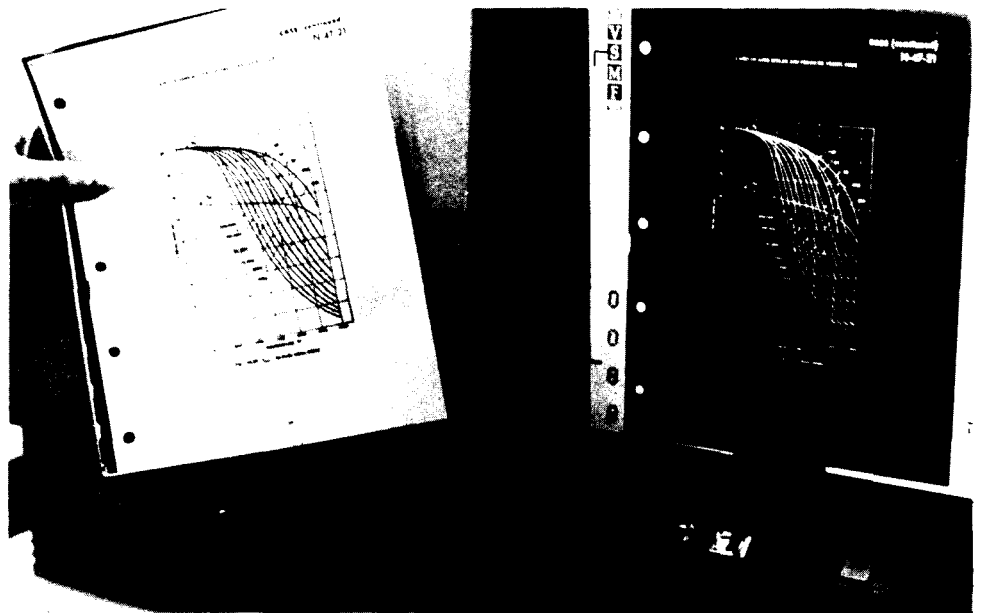
Si se conoce el Tema o Materia de la investigación que se va a realizar, pero no se tiene conocimiento del Código o Asociación de los estándares correspondientes.

a) En el índice por Tema de los estándares (Subject Index) se busca, como si se usara un diccionario y partiendo de lo general a lo específico, el tema que se desea investigar. Por ejemplo si se quiere encontrar : "Microprocesadores en Sistemas de Información de entrada y salida hexadecimal, utilizando teleimpresoras de 5 y 7 bits", se empieza buscando bajo: Computadoras (Computers).

b) Una vez localizado el tema (Computers) se busca en forma más específica el tópico de interés. Esto significa, leer los títulos que aparecen en ese apartado, junto a los códigos y siglas de las Asociaciones, hasta encontrar el título para el estándar buscado. Ej: ANSI X3.95-82. Information Systems-Microprocessors-Hexadecimal Input/Output, Using 5-Bit and 7-Bit Teleprinters.

c) Finalmente, bajo la columna "CART/FRAME", aparece el número de cartucho de microfilm: 0800-, y la página a partir de la cual empieza dicho estándar :-4197.

d) La información presentada en la columna "CARD-ROW-COL", que aparece inmediatamente abajo de la expuesta (9640-C-05), no tiene aplicación para la Colección de Estándares de esta Biblioteca.



PARA DAR UN MEJOR SERVICIO...

La coordinación de Ingeniería de Servicio 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.

En ambos casos, una vez localizado el estándar que se desea, se deberán solicitar al encargado de la Sección de Consulta (vestíbulo

del primer piso), o al personal de la Sección de Promoción y Relaciones Externas (sótano de Biblioteca), las copias de dicho material.

SUBJECT INDEX

Computers

Cart-Frame

Card Row-Col

ANSI X3.95-82. Information Systems-Microprocessors-Hexadecimal Input/Output, Using 5-Bit and 7-Bit Teleprinters. 21p.

0800-4197
9640 C-05

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.