



EDITORIAL.....□

Julio es un mes de gran movimiento en el calendario escolar del Instituto. Esto se debe al término de los cursos de verano, a la finalización del trimestre de los programas de graduados y a los exámenes de selección para alumnos de nuevo ingreso.

Deseamos que todo evento sea la culminación satisfactoria de un esfuerzo y el inicio favorable de un período fructuoso.

Cordialmente:

Servicios Académicos del CEC.

ORGANIZACION...□

A partir del mes de Mayo, el CEC ha establecido el Departamento de Operaciones, cuyo Director es el Ing. Pablo R. de la Garza.

Las funciones de este nuevo departamento son:

- Operación del equipo central (2 IBM 4381).
- Coordinación del servicio a alumnos en lo referente a micros, batch y envías (horarios de servicio, atención al público y disponibilidad de equipo).
- Operación, entrega y recepción de documentos y reportes de los procesos administrativos.
- Apoyo a la Dirección en el seguimiento de planes.
- Servicio de Extensión.

Cualquier cuestión relacionada con estos conceptos será atendida en la extensión 385.

SAS...□

Mediante el plan de trabajo conjunto entre el CEC y la D.C.H. se han generado entre otros, dos proyectos que apoyan directamente el uso del paquete estadístico SAS (Statistics Analysis System).

Los dos proyectos, consistentes en un interpretador de SAS para Apple II y el Microsas, estuvieron supervisados por el Ing. David Treviño del departamento de Servicios Académicos, así como por los profesores: Ing. Martha Patricia Manzo e Ing. Pablo Díaz del departamento de Computación Básica y la Ing. Norma Roffe del departamento de Ciencias Computacionales.

INTERPRETADOR DE SAS EN MICRO

El sistema minimiza el tiempo dedicado a la corrección, de errores. El proceso de depuración se realiza en una microcomputadora y se obtiene el programa codificado en SAS, listo para enviarlo a ejecutar a la IBM-4381.

El interpretador realiza un análisis de léxico, sintáxis y semántica de los programas en SAS basándose en una estructura totalmente

compatible con el sistema de IBM.

El interpretador fue desarrollado por alumnos de la clase de Sistemas de Programación II y se pondrá a disposición general en el SDS de Biblioteca 4º piso.

MICROSAS

El proyecto se divide en dos módulos: Interpretación y Ejecución. El primer módulo fue desarrollado durante el semestre enero-mayo, el módulo de Ejecución se llevará a cabo por alumnos del curso de Sistemas de Programación, el próximo semestre.

El Interpretador de Microsas revisa el léxico y la sintaxis de la programación y el módulo de Ejecución proporciona los resultados estadísticos.

Microsas cubre los procedimientos más utilizados del SAS entre los que se encuentran:

- Análisis de frecuencias
- Correlaciones
- Histogramas
- Gráficas de dos dimensiones

Una vez concluido el módulo de Ejecución, se notificará a través de este medio. |

EXAMENES . . . □

Los días 29 y 30 del presente, será instalada la red de micros del Microsaea en el Centro de Evaluación. El sistema estará disponible para los alumnos de nuevo ingreso quienes presentarán los exámenes de Redacción en Español y Comprensión de Lectura en Inglés.

Los alumnos recibirán su calificación en forma simultánea con el fin de que puedan determinar las materias que cursarán en el semestre agosto-diciembre. |

ENCUESTAS . . . □

En las encuestas aplicadas a los profesores con el fin de evaluar los servicios que presta el CEC, se observa que existe una demanda de equipo IBM PC y Macintosh que aún no ha sido totalmente satisfecha.

El CEC desea comunicar que se están adquiriendo Macintosh suficientes para resolver el problema, sin embargo los trámites de importación requieren de una cantidad considerable de tiempo. Se estima que las micros estarán instaladas en el transcurso del próximo semestre.

Por otro lado, se espera recibir durante el mes de agosto cien micros IBM-PC que estarán disponibles en el 4º piso de aulas II ala poniente, donde se está acondicionando una nueva área de equipo.

USO DE MICROS . . . □

Con el análisis de demanda de microcomputadoras que aparece posteriormente, se da un resumen de las estadísticas del uso de las micros en el 4º piso de Biblioteca durante el semestre enero-mayo 86.

En la gráfica 1, se muestra la máxima demanda de micros que se presentó durante cada quincena del semestre, en el transcurso de las horas del día. La información de esta gráfica considera las micros de las diversas marcas.

En la gráfica 2, el eje de las X representa el porcentaje de tiempo que las micros fueron ocupadas, el eje Y determina la cantidad de máquinas ocupadas. En este caso, la capacidad

disponible incluye únicamente Apples II. Se espera que esta información sea de utilidad para profesores y alumnos en la distribución de su trabajo. De esta forma se podría satisfacer la demanda sin necesidad de que los alumnos formen colas de espera para ocupar una micro al final del semestre.

DEMANDA MAXIMA DE MICROS POR HORA
ENERO - MAYO DE 1986

| HORA | MICROS | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|--|
| 08:00 | 84 | 130 | 115 | 121 | 87 | 118 | 154 | 371 | 67 | |
| 09:00 | 113 | 142 | 157 | 217 | 153 | 222 | 206 | 631 | 180 | |
| 10:00 | 106 | 211 | 187 | 248 | 175 | 271 | 223 | 522 | 166 | |
| 11:00 | 114 | 231 | 213 | 265 | 191 | 315 | 295 | 471 | 316 | |
| 12:00 | 96 | 208 | 173 | 277 | 161 | 329 | 288 | 529 | 339 | |
| 13:00 | 75 | 126 | 147 | 183 | 154 | 297 | 248 | 489 | 315 | |
| 14:00 | 76 | 146 | 134 | 210 | 193 | 285 | 206 | 496 | 286 | |
| 15:00 | 138 | 185 | 199 | 260 | 169 | 361 | 263 | 594 | 266 | |
| 16:00 | 181 | 251 | 280 | 382 | 212 | 360 | 286 | 563 | 273 | |
| 17:00 | 188 | 236 | 283 | 321 | 257 | 370 | 349 | 623 | 314 | |
| 18:00 | 112 | 243 | 211 | 321 | 238 | 363 | 356 | 556 | 319 | |
| 19:00 | 128 | 209 | 214 | 251 | 162 | 324 | 300 | 509 | 287 | |
| 20:00 | 74 | 193 | 180 | 203 | 134 | 283 | 218 | 464 | 217 | |
| 21:00 | 58 | 136 | 148 | 171 | 109 | 232 | 219 | 418 | 206 | |
| 22:00 | 47 | 88 | 135 | 140 | 87 | 168 | 201 | 377 | 182 | |
| 23:00 | 29 | 65 | 73 | 98 | 74 | 123 | 185 | 368 | 108 | |
| QUINCENA | 2a | 1a | 2a | 1a | 2a | 1a | 2a | 1a | 2a | |
| | ENE | FEBRERO | | MARZO | | ABRIL | | MAYO | | |

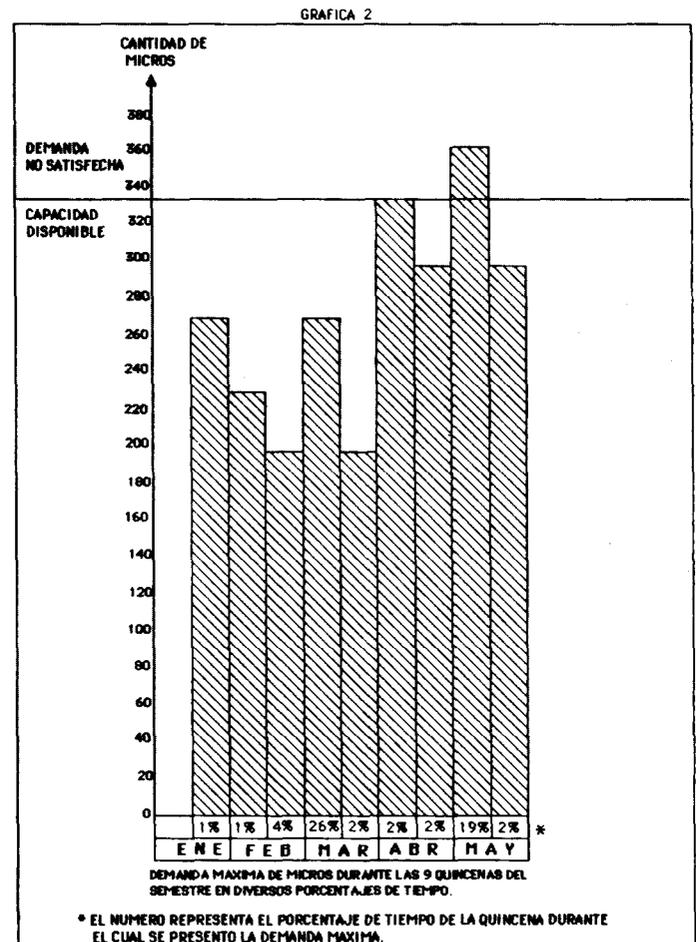
GRAFICA 1

TERMINALES . . . □

A continuación se da una guía breve para las personas que trabajan con las terminales del equipo central.

El Sistema de Archivos Comunes (SAC), optimiza los recursos de almacenamiento de la computadora IBM-4381, lo cual permite a los usuarios interactivos manipular sus archivos en una área común. Esta área de almacenamiento es limitada por usuario y tiene una vigencia equivalente a un semestre escolar.

El SAC ofrece dos tipos de almacenamiento: disco y cinta. Los archivos se almacenarán y mantendrán en disco a menos que el usuario requiera lo contrario. La cinta es un medio de



almacenamiento que ofrece al usuario la posibilidad de expandir su límite físico en disco mediante la transferencia de archivos de disco a cinta.

En el departamento de Servicios Académicos del CEC se encuentra un documento de orientación mas detallado, para el manejo de terminales.

Oportunamente se dará a conocer la programación de fechas para los cursos de CMS (Conversacional Monitor Subsystem) o manejo de terminales.

RECOMENDACIONES DE OPERACION

- Es conveniente guardar sólo una vez cada

archivo creado o modificado durante la sesión de trabajo.

- No es necesario guardar un archivo ya existente a menos de que se le hayan hecho modificaciones.

- Utilizar menor área de almacenamiento en disco o cinta, empacando los archivos creados antes de guardarlos. El comando para ésta función es:

COPY fn ft fm (PACK

- No almacenar material innecesario.

- Es posible enviar un archivo a ser almacenado sin tener que esperar la respuesta de terminación del archivo anterior.

- Procurar no acercarse mucho al límite de almacenamiento en disco. Para expandir el área en disco, transferir a cinta los archivos que no se estén utilizando con el comando: ARCHIVOS EMIGRA.

- Después de utilizar los comandos ARCHIVOS BORRA o ARCHIVOS GUARDA, debe esperar por la respuesta del sistema antes de teclear ARCHIVOS ACCESA.

- Después de usar ARCHIVOS RECUPERA, ARCHIVOS EMIGRA o ARCHIVOS BORRA, debemos esperar la respuesta del sistema antes de dar otro comando.

- Para mantener en disco una copia de un archivo que deseamos conservar en cinta, debemos guardar el archivo bajo dos nombres diferentes en disco y emigrar sólo uno de ellos.

- No dar el comando LOGOFF antes de haber recibido todas las respuestas esperadas del sistema.

- Cuando se efectúan varias transacciones que involucran el uso de cinta, se efectuará sólo la última petición.

IMPRESORAS . . . □

Uno de los objetivos para el semestre agosto - diciembre 86, es incrementar la calidad de impresión en los listados generados por el equipo central. Para lograrlo se hacen análisis sobre muestras de reportes obtenidos en forma periódica, con el fin de detectar las necesidades de ajuste a las cadenas de impresión, cambio de cinta y todo tipo de mantenimiento que requieran las impresoras. Cualquier comentario en este aspecto se puede dirigir al Lic. Adrián Alvarez en la extensión 235. |

CONVIVIO . . . □

La ola, los juegos y las porras caracterizaron el convivio organizado por la Dirección de Informática el pasado doce de junio en el Rancho Tec.

Entre otras actividades, se organizó un partido de Soft Ball en el que se disputaron el prestigio deportivo Biblioteca y el CEC. La revelación al bat fue el Ing. Raúl Pineda y el indiscutible pitcher ganador fue José Ernesto Botello de Biblioteca Central. El marcador final fué de N a (N+5) carreras. |

El próximo mes CURSOR traerá una sección especial para alumnos de nuevo ingreso.
