

5558
41 913

APOYO DE LOS SISTEMAS EN COMPUTADORA PARA DIFUSION DE INFORMACION

LIC. AMADA DUARTE SILVA.

I.M.P.

INTRODUCCION

El nacimiento de la computadora ha revolucionado la mayor parte de las actividades del ser humano; la encontramos en la industria, la oficina, el hogar, la escuela, etc. Su función específica es el procesamiento de datos. Las fuentes de datos los encontramos en cualquier lugar y estos son formas físicas o mentales. Los datos sin una relación con el mundo real son sólo eso, datos, y constituyen información para quien le son útiles.

FUENTES DE INFORMACION

En el Centro de Información Petrolera del IMP, al igual que en las Instituciones que ustedes representan, sin duda, tenemos una gran cantidad de datos e información que mediante los sistemas en computadora se organizan con el fin de maximizar su valía. Esta información está agrupada por objetos o entidades. Estas proporcionan información en forma de libros, revistas, artículos técnicos, referencias bibliográficas, etc.

Actualmente, el Centro de Información Petrolera del Instituto Mexicano del Petróleo cuenta con alrededor de 54,383 volúmenes y se adquieren en promedio 1,900 cada año; se tienen alrededor de 1,612 títulos de publicaciones periódicas, de los cuales aproximadamente 600 se renuevan anualmente; asimismo cada año se adquieren 12,000 artículos técnicos, de los cuales el 43 % provienen del extranjero.

OBJETIVO DEL C.I.P.

En este sentido, conviene recalcar que la misión del Centro de Información Petrolera es la de apoyar con información especializada los proyectos de investigación y desarrollo que se realizan en el I.M.P., por lo que se planteó, desde el inicio de sus actividades, la necesidad de elaborar sistemas de bases de datos. Inicialmente se diseñó el sistema de "Biblioteca en Tiempo Real" por técnicos y profesionales de la Unidad de Informática de este Instituto; y fue implementado en la UNIVAC 1100.

Colaboraron con ellos el personal de la División de Información, quienes dieron a conocer sus necesidades.

SISTEMATIZACION DE LA INFORMACION

La sistematización de la información, al ser implementada en un sistema de computadora, involucra distintas tareas, principalmente la de definir las actividades básicas en la administración y difusión de la información y el objetivo final es el de proporcionar la información de manera oportuna.

En la definición de actividades se establecen aquellas que se harán definitivamente de manera manual y las que se automatizarán; la definición de objetivos nos sitúa con el propósito general del sistema.

A partir de este momento se plantean los modelos, se realiza la programación, pruebas, implementación, hasta llegar al producto final totalmente libre de errores.

SISTEMAS CON QUE SE CUENTA

Los sistemas de información que operan en el Centro de Información Petrolera, se encuentran en dos equipos : dos terminales de la UNIVAC 1100 y una PC/XT.

En la UNIVAC 1100 se tienen los sistemas de "Biblioteca en Tiempo Real", para la

usuarios que tienen en su poder libros con fecha de devolución vencida. Se elabora un oficio donde especifica :

Nombre del usuario

Lugar de Trabajo

Obras en poder del usuario

Fecha de compromiso de devolución

En los dos últimos años se implementaron las siguientes funciones:

Requisición de libros

Consultas de usuarios

Inventario de libros

Estadísticas de libros prestados

En el sistema SARID (2) se almacenan los datos característicos de los artículos técnicos que son adquiridos del extranjero vía fotocopia. Los artículos se microfilman y, posteriormente, se indizan con el propósito de identificar los descriptores de cada uno de ellos.

El sistema SARID es un sistema completamente conversacional, que permite la comunicación directa con el usuario, cuya finalidad, es la de recuperar información lo más rápido posible, en búsquedas tan exhaustivas como el usuario la formule.

administración de los libros y el sistema SARID, para el registro de artículos técnicos.

El sistema de "Biblioteca en Tiempo Real" tiene como principales funciones(1) :

Impresión de fichas catalográficas

Registro de libros

Registro de préstamo

Búsquedas en línea (consultas por medio de
descriptores)

Registro de usuarios

Reportes

Para este sistema lo único que el usuario necesita hacer es:

1. Escribir en un papel el tema cuya bibliografía desea recuperar.
2. Considerar ambos idiomas; Inglés y Español para una recuperación más amplia.
3. Identificar los "Descriptores".
4. Utilizar la lógica Booleana sin olvidar tener a la mano el prontuario de búsquedas, para la elaboración óptima de la estrategia.

Adicionalmente se ha implementado una rutina de monitoreo para identificar a los

Tomando en cuenta que la difusión de la información, tiene mucho que ver con la administración de la misma, se elaboró recientemente el Sistema de Publicaciones Periódicas.

Su función principal es controlar la adquisición de las publicaciones periódicas, manejando proveedores, precios, formas de pago y periodos de suscripción.

Este último está implementado en una microcomputadora PC/XT y los dos anteriores estan en la UNIVAC 1100.

CAPACITACION

Básicamente, la diferencia entre los equipos mencionados son : capacidad de almacenamiento, tamaño del equipo, velocidad de procesamiento y sistema operativo.

La capacitación es por tanto distinta en ambos equipos. Si bien es cierto que el usuario no debería de saber nada para operar estos equipos, es relativamente cierto; no será necesario saber programar o conocer cómo están distribuidos internamente los datos, pero si tiene que conocer los protocolos de entrada; los cuales son sencillos, pero que, si en un principio causan confusión con la práctica se hacen de manera automática.

Para la computadora UNIVAC 1100 se deben dar claves de acceso ya que es un

sistema de tiempo compartido; en cambio para la microcomputadora sólo se necesita encender y buscar el subdirectorio de trabajo.

Actualmente, los nuevos subsistemas de apoyo cuentan, además del manual de usuario, con ayudas por pantalla desde cualquier nivel del sistema en que el usuario se encuentre. Un ejemplo de ellos es el subsistema de "control de usuarios y dependencias".

Las ventajas de la UNIVAC 1100 vs la PC es la gran capacidad de almacenamiento que posee y la velocidad de procesamiento. Un punto en contra es la actualización de este equipo que se cambiará por otro y se deberán implementar los programas e información en otro computador.

Las terminales y la Pc están ubicados en lugares con iluminación adecuada, donde el monitor o terminal observa una posición en que no refleja luz, persiguiendo con ello, reducir las molestias y fatigas en jornadas largas.

En el Centro de Información Petrolera se cuenta con un técnico especializado en Computación, y es el responsable del mantenimiento, creación y actualización de los sistemas, y que, además se encarga del soporte técnico que el usuario necesite.

CONCLUSION .

El entrenamiento del personal que opera los sistemas es muy importante; ya que aparte de estar familiarizado con la computadora debe tener una visión acerca de lo que produce el sistema con el objeto de que en un momento dado, colabore con el mejoramiento del mismo o con la creación de otro; pues uno de los objetivos de los sistemas es el de ser "transparentes" para quien los utiliza.

Bibliografía

1. IMP: Subdirección de Desarrollo Profesional, "Manual de Estrategia de búsqueda", 1986, pp. 7
2. IMP: Subdirección de Tecnología Informática. "SARID. Manual del usuario", 1987, pp. 35