

Práctica No. 10 .-

**Instalación y Manejo de Sistema Operativo
Windows para Trabajo en Grupo Versión 3.11 .-**

Objetivo de la práctica .-

Relacionar al alumno con la instalación y configuración de un ambiente de red, tal como lo es Windows para Trabajo en Grupo, tanto en su instalación y configuración en cada una de las estaciones de trabajo.

Los tópicos a seguir en las siguientes dos sesiones son:

10.1 .- Proceso de instalación de Windows para Trabajo en grupo.

10.2 .- Personalización del ambiente de usuario.

10.3 .- Manejo de los recursos del ambiente de trabajo en grupo.

Marco Teórico .-

Otro de los Sistemas de Red utilizados en la actualidad es el de Windows para trabajo en Grupo, que además de permitir al usuario tener su propio ambiente definido de trabajo, le permite interactuar con los demás usuarios de la red.

La característica principal que tiene este tipo de sistema operativo de red, es que la forma de administración depende principalmente de cada uno de los usuarios, ya que cada quien es dueño de sus recursos y es quien define con quien quiere compartirlos. Al hablar de compartir los recursos, nos referimos principalmente a que ya no es necesaria la transferencia de documentos, de datos o de otro tipo de información por medio de disquetes o papelería, que implican además de tiempo la utilización de más recursos tales como disquetes. Ahora se puede compartir o enviar dicha información desde la propia terminal ó PC, con el simple hecho de seleccionar una conexión, para depositarla directamente en la otra PC. Esta es una gran ventaja, ya que además se pueden compartir directamente algunos periféricos, tales como impresoras, plotters, unidades de CD, etc.

Otra de las características importantes que tiene este sistema de red es que se tiene un sistema de comunicación interactiva, que permite establecer una "conversación electrónica" con otra u otras personas, desde un punto distante, con el simple hecho de seleccionar o escoger una conversación con otra terminal. Cabe destacar que actualmente se está volviendo algo muy común el uso del llamado correo electrónico, que consiste esencialmente en el envío de información a través de medios electrónicos.

Sesión Práctica .-

Objetivo práctico .-

Proporcionarle al alumno los conocimientos necesarios para la instalación y manejo del sistema operativo Windows para Trabajo en Grupo ver. 3.11 en cada una de las estaciones de Red.-

Material utilizado .-

- Disquete con sistema operativo.
- Discos con Sistema Operativo Windows para Trabajo en Grupo Ver. 3.11.-
- PC's para su utilización como estaciones de trabajo(mínimo procesador 386, 4 Mb de RAM, unidad de disquete de 3 ½ , disco duro con capacidad mínima de 40 Mb) .-
- Tarjeta adaptadora de red .-
- Discos de configuración de tarjetas adaptadoras de red .-

Instrucciones:

Antes de empezar la instalación es necesario tener los datos pertinentes sobre los recursos disponibles con que cuenta la PC, así como los datos que se mencionaron en prácticas anteriores de la tarjeta adaptadora de red que se tiene instalada, como los son el IRQ, la I/O Memory Address, el DMA y la Base Memory, ya que en el procedimiento de instalación se piden algunos de ellos.

Procedimiento .-

a) Revisar que se cuente con los requisitos para la instalación .-

- 1.- Checar que se tienen todos los discos de Windows para Trabajo en Grupo.
- 2.- Revisar la capacidad disponible del disco duro (se deben de tener por lo menos 10 Mb libres para poder llevar a cabo la instalación)
- 3.- Revisar que la cantidad de memoria instalada en la PC sea la indicada.
- 4.- Tener a la mano los datos de los recursos asignados a la tarjeta.

b) Instalación del software .-

- 1.- Colocarse en la unidad en donde se van a colocar los discos de instalación. Teclar "instalar o setup".
- 2.- En la siguiente pantalla presionamos entrar.

3.- Posteriormente tenemos :

- **Instalación rápida** .-La instalación rápida permite una configuración de forma rápida y sencilla, confiando a instalar las decisiones de la instalación.
 - Para utilizar la instalación rápida, presione "entrar".
- **Instalación Personalizada** .-La instalación personalizada es para aquellos usuarios experimentados que desean disponer de un mayor control durante la instalación.
 - Para utilizar la instalación personalizada, presione " P ".

Se recomienda para una instalación más completa la segunda opción, presionando " P ".

4.- Presionamos Entrar si los queremos en el directorio de Windows.

5.- En esta pantalla aparecen los componentes de Software y Hardware detectados en el sistema, si se desea cambiar alguno colóquese con las flechas, presione "Entrar", vuelva a seleccionar y presione "Entrar" para seguir con la instalación.

6.- A continuación se estarán copiando los discos 1 y 2.

7.- Se llenará la tabla siguiente con los datos que te indique el instalador y seleccionará "continuar".

8.- Confirmaremos la selección y si no la cambiaremos.

9.- Se recomienda la instalación de todo lo que esta marcado por Default.

10.- En esta pantalla aparecerán algunos componentes indicados con una cruz, enfrente se observa el tamaño de cada una, si se desea omitir alguno es cuestión de seleccionarlo y presionar la barra espaciadora y después presionar "continuar".

11.- Colocamos los discos 3,4,5 y 6.

12.- Impresoras. Con las flechas o el mouse seleccionaremos la impresora que indique el instructor.

Presionamos "instalar y después "continuar".

13.- Configuración para la red

Tenemos tres botones Redes , Compartir y Controladores.

- **Redes**.- Se seleccionará Instalar Red de Microsoft para trabajo en grupo.
- **Compartir**.- Se seleccionará la opción que deseen compartir o la que diga el instructor
- **Controladores de Red**.- Se pondrá el adaptador según el tipo de tarjeta que esté instalada en la máquina, se seleccionará el protocolo en el que se vaya a trabajar, presionamos cancelar para salir.
 - Se dará un click a "continuar".

14.- Aparecerá en la pantalla el Nivel de Petición de Interrupción (IRQ), se pondrá el que el instructor indique.

15.- Nombres de Red de Microsoft Windows.-Aparecerá en la pantalla:

- Nombre de usuario: Será la clave de acceso a Windows en grupo 3.11
- Grupo de trabajo: El área de donde estés.
- Nombre de computadora: Será el numero de la máquina si se tienen más de una, no se debe repetir si se encuentra en el mismo dominio.

Presionamos Aceptar y Colocamos el Disco # 8 cuando lo pida.

16.- Insertamos el disco # 9 cuando lo pida.

17.- Entramos momentáneamente a Windows y aparece posteriormente aplicaciones para instalar, se selecciona Ruta de Acceso si el instructor no da otra orden. Presionamos buscar ahora.

18. - Instalar Windows

Presionamos ejecutar tutorial, si el instructor no da otra orden.

19.- Salimos del Tutoría presionando ESC y posteriormente salimos.

20.- Salir de instalar.

Presionar reiniciar computadora o regresar a MS-DOS según lo que indique el instructor.

C) Trabajo dentro del ambiente de Windows Para Trabajo en Grupos.-

Lo siguiente es empezar a ver las características que se mencionaron al inicio del ambiente que se puede formar dentro de este sistema operativo.

1.- Entrar a Windows tecleando:

```
cd \ windows    << enter >>
win             << enter >>
```

2.- Una vez que se inicializa Windows nos pide el nombre de usuario y su contraseña para dar inicio a la sesión de trabajo en grupo, es decir la identificación para que se nos reconozca en el ambiente de red. Si se desea se puede cambiar el usuario que se tiene, ya que al hacerlo sólo se nos indicará que ese usuario no tiene su archivo de definición y que si lo deseamos generar, y contestamos que si.

3.- Ya dentro de Windows, buscamos entre las ventanas que tiene el menú principal la ventana llamada Red.

4.- Dentro de dicha ventana buscamos el icono en forma de teléfono y le damos dos click's con el ratón o lo sombreamos y presionamos <enter>. Dicho icono nos sirve para entablar una conversación con otra PC que se encuentre conectada a la misma red que nosotros. Si se recuerdan las características de la instalación, la PC en la que se está trabajando tiene un nombre que nos ayudará a identificarnos.

5.- Para ver la lista de estaciones activas en la red y saber con quien nos queremos comunicar, presionamos el botón en forma de disco de marcación o tomamos del menú Conversación la opción de **Marcar**.

6.- Después nos aparece un menú donde aparece un campo con el nombre de la computadora a la que nos queremos conectar, así como un listado de los grupos de computadoras presentes en la red. Podemos seleccionar de cualesquiera de los grupos a alguna computadora para entablar la conversación con un doble click el nombre de la lista de computadoras.

7.- Al dar doble click aparece el nombre seleccionado en el campo de Nombre de computadora y sólo esperamos que nos conteste dicha computadora.

8.- En caso que se nos llamen a nosotros nos aparecerá el icono del teléfono en el fondo de la pantalla, y simulando que esta sonando y se moverá el auricular para señalar que tenemos que contestar. Para contestar sólo es necesario darle doble click a dicho icono e inmediatamente se desplegará otra pantalla del menú de Teléfono pero ahora con dos secciones donde aparecerá la conversación con la otra PC. Dicha conversación es dinámica y pueden estar escribiendo ambas personas al mismo tiempo.

9.- Para cerrar la conversación sólo se necesita que una de las dos PC's presione el botón que indica colgar ó del menú de conversación seleccionar la opción de colgar.

10.- Salir de windows.

11.- Realizar los cambios necesarios para cambiar la topología con la que se estaba trabajando.

a) Cambiar las características de cada una de las tarjetas de red para utilizar el otro tipo de conector.