

**" TALLER DE REDES (LAN) PLATAFORMA UNIX, MS-DOS, NETWARE LAN MANAGER"  
MODULO IV DEL DIPLOMADO DE REDES**

Del 27 de junio al 8 de julio, 1994.

**DIRECTORIO DE PROFESORES**

1. **ING. JUAN F. MAGAÑA CARRILLO (Coordinador)**  
DIRECTOR GENERAL  
CONSULTORES ICIMEX, S.A. DE C.V.  
AV. UNIVERSIDAD 1810-A-1  
COL. ROMERO DE TERREROS  
04310, MEXICO, D.F.  
TEL. 658-37-26
  
2. **ING. SAUL S. MAGAÑA CISNEROS (Coordinador)**  
GERENTE DE SOPORTE TECNICO  
CONSULTORES ICIMEX, S.A. DE C.V.  
AV. UNIVERSIDAD 1810-A-1  
COL. ROMERO DE TERREROS  
04310 MEXICO, D.F.  
TEL. 658-37-26
  
3. **ADRIAN F. MAGAÑA CISNEROS**  
SOPORTE TECNICO  
CONSULTORES ICIMEX, S.A. DE C.V.  
AV. UNIVERSIDAD 1810-A-1  
COL. ROMERO DE TERREROS  
04310, MEXICO, D.F.  
TEL. 658-37-26
  
4. **PEDRO HUERTA ANGUIANO**  
SOPORTE TECNICO  
CONSULTORES ICIMEX, S.A. DE C.V.  
AV. UNIVERSIDAD 1810-A-1  
COL. ROMERO DE TERREROS  
04310, MEXICO, D.F.  
TEL. 658-37-26

## EVALUACION DEL PERSONAL DOCENTE

CURSO: TALLER DE REDES LAN EN PLATAFORMAS MODULO I

FECHA: 27. DE JUNIO AL 08 JULIO DE 1994.

CONFERENCISTA	DOMINIO DEL TEMA	USO DE AYUDAS AUDIOVISUALES	COMUNICACION CON EL ASISTENTE	PUNTUALIDAD
ING. JUAN F. MAGAÑA CARRILLO				
ING. SAUL MAGAÑA CISNEROS				

## EVALUACION DE LA ENSEÑANZA

ORGANIZACION Y DESARROLLO DEL CURSO	
GRADO DE PROFUNDIDAD LOGRADO EN EL CURSO	
ACTUALIZACION DEL CURSO	
APLICACION PRACTICA DEL CURSO	

## EVALUACION DEL CURSO

CONCEPTO	CALIF.
CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL CURSO	
CONTINUIDAD EN LOS TEMAS	
CALIDAD DEL MATERIAL DIDACTICO UTILIZADO	

ESCALA DE EVALUACION: 1 A 10

1. ¿LE AGRADO SU ESTANCIA EN LA DIVISION DE EDUCACION CONTINUA?

SI	NO
----	----

SI INDICA QUE "NO" DIGA PORQUE.

COORDINACION CURSOS DE COMPUTO  
CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION

2.- MEDIO A TRAVES DEL CUAL SE ENTERO DEL CURSO:

PERIODICO EXCELSIOR		FOLLETO ANUAL		GACETA UNAM		OTRO MEDIO	
PERIODICO EL UNIVERSAL		FOLLETO DEL CURSO		REVISTAS TECNICAS			

3.- ¿QUE CAMBIOS SUGERIRIA AL CURSO PARA MEJORARLO?

---



---



---

4.- ¿RECOMENDARIA EL CURSO A OTRA(S) PERSONA(S)?

SI		NO	
----	--	----	--

5.- ¿QUE CURSOS LE SERVIRIA QUE PROGRAMARA LA DIVISION DE EDUCACION CONTINUA.?

---



---



---

6.- OTRAS SUGERENCIAS:

---



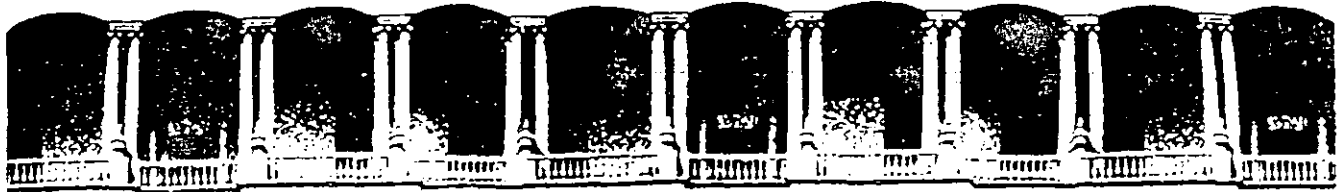
---



---

7.- ¿EN QUE HORARIO LE SERIA CONVENIENTE SE IMPARTIERAN LOS CURSOS DE LA DIVISION DE EDUCACION CONTINUA? MARQUE EL HORARIO DE SU AGRADO

LUNES A VIERNES DE 16 A 20 HORAS	MARTES Y JUEVES DE 17 A 21 HS SABADO DE 10 A 14 HS.	OTRO
LUNES, MIERCOLES Y VIERNES DE 17 A 21 HORAS	VIERNES DE 17 A 21 HS. SABADOS DE 10 A 14 HS	



**FACULTAD DE INGENIERIA: U.N.A.M.  
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA**

**TALLER DE REDES LAN EN PLATAFORMAS  
DOS, NETWARE Y UNIX**

**PRACTICAS DE LABORATORIO**

**JUNIO - JULIO**

**1994**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA

TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS  
MODULO IV

TALLER DE REDES (LAN) DE MICROCOMPUTADORAS

PRACTICA - M1

Equipo N°: \_\_\_\_\_ Nombre del Equipo: \_\_\_\_\_

Integrantes: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Fecha Inicio: \_\_\_\_\_ Fecha Final: \_\_\_\_\_

Hora Inicio: \_\_\_\_\_ Hora Final : \_\_\_\_\_ Tiempo total \_\_\_\_\_ horas

**INSTALACION DE WINDOWS FOR WORK GROUPS**

**Objetivos:** Instalar el sistema operativo WFWG para conformar una red con arquitectura peer to peer.

**ACTIVIDADES**

1.- Instalar el sistema operativo Windows For Work Groups en 2 computadoras y enlazarlas.

\* Interface de Red : Tarjeta SMC 16 bits

2.- Dar de alta a dos usuarios en cada servidor y compartir recursos entre ambas maquinas.

3.- Habilitar los servicios para la integración con Netware de Novell.

\* Conectar al servidor Netware y probar la entrada.

4.-Habilitar los servicios para la integración con Windows NT.

\* Conectar al servidor Windows NT y probar la entrada.

**5.-Habilitar los servicios para la integración con Lan Manager X u OS/2**

\* Conectar al servidor Lan Manager probar la entrada.

**SOFTWARE**

DISCOS	Juego N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Windows For Work Groups					

**HARDWARE**

Configuración	Maquina N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
2 Computadoras 286 o mayores Disco Duro Tarjeta SMC 16 Bits Puerto paralelo					
Servidores Netware, Lan Manager y Windows NT. (ya instalados)					
1 Cable coaxial					
2 BNC " T "					
2 Terminadores					

**DOCUMENTACION:**

\* Formato configuración Servidor

**REFERENCIAS:**

\* Para el servidor :con el disco 1 INSTALAR

**CONTROL DE ACTIVIDADES**

ACTIVIDAD	Vo. Bo.	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA  
TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS  
MODULO IV**

**TALLER DE REDES (LAN) DE MICROCOMPUTADORAS  
PRACTICA - M2**

Equipo N°: \_\_\_\_\_ Nombre del Equipo: \_\_\_\_\_  
Integrantes: \_\_\_\_\_  
Fecha Inicio: \_\_\_\_\_ Fecha Final: \_\_\_\_\_  
Hora Inicio: \_\_\_\_\_ Hora Final : \_\_\_\_\_ Tiempo total \_\_\_\_\_ horas

**INSTALACION DE WINDOWS NT ADVANCED SERVER**

**Objetivos:** Instalar el sistema operativo WINDOWS NT para conformar una red con arquitectura Cliente-Servidor.

**ACTIVIDADES**

**1.- Instalar el sistema operativo Windows NT advanced server**

Interface de Red : Tarjeta SMC 16 bits

**2.- Instalar una estación de trabajo Windows For Work Groups**

\* Conectar al servidor Windows NT y probar la entrada.

**3.- Ilustra en forma esquemática el procedimiento seguido**

- \* Para Instalar el servidor
- \* Para Instalar el cliente



## SOFTWARE

DISCOS	Juego N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Sistema operativo Windows NT					
Windows For Work Groups (práctica M1)					

## HARDWARE

Configuración	Maquina N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Computadora 486 servidor 8 MB Ram Disco Duro Tarjeta SMC 16 Bits Puerto paralelo					
Computadora 286 Estación de Trabajo Disco Duro 1 Floppy 1 Tarjeta de Red SMC 8 Bits					
1 Cable coaxial					
2 BNC " T "					
2 Terminadores					

## DOCUMENTACION:

- \* Formato configuración Estación de Trabajo
- \* Formato configuración Servidor

## REFERENCIAS:

- \* Para el servidor :Inicializar desde la unidad A: con el disco 1

## CONTROL DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	Vo. Bo.	FECHA
1		
2		
3		





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA

TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS  
MODULO IV

TALLER DE REDES (LAN) DE MICROCOMPUTADORAS

PRACTICA - M3

Equipo N°: \_\_\_\_\_ Nombre del Equipo: \_\_\_\_\_

Integrantes: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Fecha Inicio: \_\_\_\_\_ Fecha Final: \_\_\_\_\_

Hora Inicio: \_\_\_\_\_ Hora Final : \_\_\_\_\_ Tiempo total \_\_\_\_\_ horas

INSTALACION DE LAN MANAGER SOBRE OS/2

**Objetivos:** Instalar el sistema operativo LAN MANAGER sobre OS/2 Versión 2.1 para conformar una red con arquitectura Cliente-Servidor.

ACTIVIDADES

1.- Instalar el sistema operativo OS/2

Formateo tipo HPFS

2.- Instalar el sistema operativo de red Lan Manager como server secundario

Interface de Red : Tarjeta SMC 8 bits Compatible con el Driver WD8003

Protocolo : TCP/IP

Dirección IP : 150.150.150.11

Dominio : Domain



### 3.- Definición de 3 usuarios indicando

- \* Nombre completo
- \* Clave de acceso
- \* Restricciones de tiempo
- \* Restricciones de cuenta

### 5.- Definición de un grupo de usuarios

- \* Con los tres usuarios anteriores
- \* Nombre del grupo
- \* Crear un directorio de paquetes y montar CHECKIT
- \* Atributos de seguridad sobre los directorios de paquetes

### 6.- Instalar una estación de trabajo (Cliente) Lan Manager sobre D.O.S.

- \* Estación de trabajo Avanzada
- \* Protocolo : TCP/IP
- \* Dirección IP : 150.150.150.\_\_\_\_
- \* Conectar al servidor Lan Manager y probar la entrada de los usuarios y el paquete.

### 7.- Ilustra en forma esquemática el procedimiento seguido

- \* Para Instalar el servidor
- \* Para Instalar el cliente

#### SOFTWARE

DISCOS	Juego N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Sistema operativo 0s/2					
Sistema Operativo de red Lan Manager					
Checkit					

#### HARDWARE

Configuración	Maquina N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Computadora 486 servidor 8 MB Ram Disco Duro Tarjeta SMC 8 Bits Puerto paralelo					
Computadora Estación de Trabajo 1 Floppy 1 Tarjeta de Red SMC 8 Bits					
1 Cable coaxial					
2 BNC " T "					
2 Terminadores					

**DOCUMENTACION:**

- \* Formato configuración Estación de Trabajo
- \* Formato configuración Servidor

**REFERENCIAS:**

- \* Para el servidor :Inicializar desde la unidad A: con el disco Uno de OS/2
- \* Para el cliente : Disco WorkStation para dos. Comando SETUP

**CONTROL DE ACTIVIDADES**

ACTIVIDAD	Vo. Bo.	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

**OBSERVACIONES**

- \* Entregar formatos de configuración del servidor y Estación de Trabajo
- \* Imprimir archivos de configuración del sistema operativo y entregar



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA

TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS  
MODULO IV

TALLER DE REDES (LAN) DE MICROCOMPUTADORAS

PRACTICA - N1

Equipo N°: \_\_\_\_\_ Nombre del Equipo: \_\_\_\_\_

Integrantes: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Fecha Inicio: \_\_\_\_\_ Fecha Final: \_\_\_\_\_

Hora Inicio: \_\_\_\_\_ Hora Final : \_\_\_\_\_ Tiempo total \_\_\_\_\_ horas

SHELLS NETWARE VERSION 3.12

**Objetivos:** Generación del Shell Novell con la versión 3.12 y 4.0 para interfaces de Red Ethernet y Arcnet.

**ACTIVIDADES**

1.- Generar Shell para Ethernet

2.- Generar Shell para Arcnet

3.- Cantidad de memoria disponible antes del shell

Mem disponible : \_\_\_\_\_

4.- Cantidad de memoria disponible despues del shell

Mem disponible con shell Ethernet : \_\_\_\_\_

Mem disponible con shell Arcnet : \_\_\_\_\_

5.- Ilustra en forma esquemática el procedimeinto seguido



## SOFTWARE

DISCOS	Juego N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
WSDOS_1					
WSDRV_2					
Drivers Ethernet LAN_DRV_200					
Programa de Diagnóstico					

## HARDWARE

Configuración	Maquina N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Computadora AT con Disco Duro Tarjeta Ethernet Tarjeta Arcnet					

## DOCUMENTACION:

- \* Formato configuración Estación de Trabajo
- \* Manual interface Ethernet
- \* Manual interface Arcnet

## REFERENCIAS:

- \* Disco WSDOS\_1
- \* Comando INSTALAR

## CONTROL DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	Vo. Bo.	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA  
  
TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS  
MODULO IV**

**TALLER DE REDES (LAN) DE MICROCOMPUTADORAS  
PRACTICA - N2**

Equipo N°: \_\_\_\_\_ Nombre del Equipo: \_\_\_\_\_

Integrantes: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Fecha Inicio: \_\_\_\_\_ Fecha Final: \_\_\_\_\_

Hora Inicio: \_\_\_\_\_ Hora Final : \_\_\_\_\_ Tiempo total \_\_\_\_\_ horas

**INSTALACION NETWARE 2.2 CON DISCOS EN ESPEJO**

**Objetivos:** Instalar el sistema operativo NetWare Versión 2.2 con discos en espejo para conformar un servidor de archivos. Con servicios de impresión controlados en el mismo servidor.

**ACTIVIDADES**

**1.- Instalar el sistema operativo**

Tarjeta SMC 16 bits ó Gateway 8 Bits y 40 Kbytes de memoria  
Dir de Red = 100h

**2.- Montar 3 paquetes**

- \* Checkit
- \* Dataflex
- \* Dbase



### **3.- Definir servicios de impresión**

- \* Colas de impresión
- \* JOB de impresión
- \* Configuración impresora

### **4.- Definición de 3 usuarios indicando**

- \* Nombre completo
- \* Clave de acceso
- \* Restricciones de tiempo
- \* Restricciones de cuenta

### **5.- Definición de un grupo de usuarios**

- \* Con los tres usuarios anteriores
- \* Nombre del grupo
- \* Atributos de seguridad sobre los directorios de paquetes

### **6.- Definición de " Login Script "**

- \* Saludos
- \* Fecha
- \* Tiempo
- \* Incluir archivo ASCII
- \* Señales sonoras
- \* Mapeo a:
  - System
  - Public
  - Checkit
  - Dataflex
  - Dbase

### **7.- Crear un menú anidado (definir mapeo previamente)**

- \* Primer nivel
  - \* Salida de Red
  - \* Paquetes
- \* Segundo nivel
  - \* Entrada a Checkit
  - \* Entrada a Dataflex
  - \* Entrada a Dbase

### **8.- Incluir menú en el Login Script**

- \* Copiar menú a los demás usuarios

### **9.- Probar impresión desde todos los paquetes**

### **10.- Ilustra en forma esquemática el procedimiento seguido**



**SOFTWARE**

DISCOS	Juego N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Sistema operativo NetWare 2.2					
Drivers Ethernet S.M.C. o Gateway					
Checkit					
Dataflex					
Dbase					

**HARDWARE**

Configuración	Maquina N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Computadora AT servidor 2 MB Ram 2 Discos Duros Tarjeta SMC 16 Bits Puerto paralelo					
Computadora Estación de Trabajo 1 Floppy 1 Tarjeta de Red SMC 8 Bits					
1 Cable coaxial					
2 BNC " T "					
2 Terminadores					
Impresor					

**DOCUMENTACION:**

- \* Formato configuración Estación de Trabajo
- \* Formato configuración Servidor
- \* Manual de Instalación NetWare 2.2
- \* Manual universal del Disco duro

**REFERENCIAS:**

- \* Habilitar bajo D.O.S. los dos discos duros
- \* Disco System-1 Comando INSTALL





### CONTROL DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	Vo. Bo.	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

### OBSERVACIONES

- \* Entregar formatos de configuración del servidor y Estación de Trabajo
- \* Imprimir archivos de configuración del sistema operativo y entregar



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA  
  
TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS  
MODULO IV**

**TALLER DE REDES (LAN) DE MICROCOMPUTADORAS  
PRACTICA - N3**

Equipo N°: \_\_\_\_\_ Nombre del Equipo: \_\_\_\_\_

Integrantes: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Fecha Inicio: \_\_\_\_\_ Fecha Final: \_\_\_\_\_

Hora Inicio: \_\_\_\_\_ Hora Final : \_\_\_\_\_ Tiempo total \_\_\_\_\_ horas

**INSTALACION NETWARE 3.11 CON UN PUENTE INTERNO**

**Objetivos:** Instalar el sistema operativo NetWare Versión 3.11 con un puerto interno entre una tarjeta Ethernet y una Arcnet con servicios de impresión en el mismo servidor.

**ACTIVIDADES**

**1.- Instalar la versión 3.11**

DIR interna de Red = 200h

Nombre del Servidor \_\_\_\_\_

DIR de Red tarjeta Ethernet = 100h

DIR de Red tarjeta Arcnet = 103h

**2.- Montar 3 paquetes:**

- \* Windows 3.1
- \* Word for windows
- \* Excel
- \* Configurar adecuadamente windows



### **3.- Definir servicios de impresión**

- \* Cola de impresión
- \* Configuración del servidor de impresión
- \* JOBS de impresión

### **4.- Definición de 3 usuarios indicando**

- \* Nombre completo
- \* Clave de acceso
- \* Restricciones de tiempo
- \* Restricciones de cuenta

### **5.- Definición de un grupo de usuarios**

- \* Con los tres usuarios anteriores
- \* Nombre del grupo
- \* Atributos de seguridad sobre los directorios de paquetes

### **6.- Definición de " Login Scrip "**

- \* Saludos
- \* Fecha
- \* Tiempo
- \* Incluir archivo ASCII
- \* Señales sonoras
- \* Mapeo a:
  - Windows
  - Word
  - Excel

### **7.- Crear un menú anidado (definir mapeo previamente)**

- \* Primer nivel
  - Salida de Red
  - Paquetes
- \* Segundo nivel
  - Entrada a Windows
  - Entrada a Word
  - Entrada a Excel

### **8.- Incluir menú en Login Script**

- \* Copiar menú a los demás usuarios

### **9.- Probar impresión desde todos los paquetes**

### **10.- Habilitar 2 estaciones de trabajo**

- \* Una con tarjeta Ethernet (286,VGA color, disco duro)
- \* Una con tarjeta Arcnet

11.- Probar la entrada a la Red desde las dos estaciones de trabajo, para comprobar el funcionamiento del puente, mandar mensajes entre las dos estaciones de trabajo.

12.- Ilustra en forma esquemática el procedimiento seguido para instalar el S.O.

**SOFTWARE**

DISCOS	Juego N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Sistema operativo NetWare 3.11					
Drivers tarjeta de Red Ethernet					
Drivers tarjeta de Red Arcnet					
Windows 3.1					
Excel					
Word					
Programa de Diagnóstico					

**HARDWARE**

Configuración	Maquina N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
<b>Servidor 386</b> 4 MB Ram 1 Disco Duro Tarjeta Ethernet 16 Bits Tarjeta Arcnet 8 Bits					
<b>Estación de Trabajo 286</b> 2 MB Ram 1 Disco Duro Tarjeta Ethernet VGA color					
<b>Estación de trabajo 286</b> 1 MB Ram 1 Disco Duro Tarjeta Arcnet EGA color					

**DOCUMENTACION:**

- \* Formato configuración Servidor
- \* Manual de Instalación NetWare 3.11
- \* Manuales tarjetas Ethernet y Arcnet

**REFERENCIAS:**

- \* Disco System-1  
Server
- \* Definir primero una partición de D.O.S de 5 MB

## CONTROL DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	Vo. Bo.	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

### OBSERVACIONES

- \* Entregar formato configuración servidor
- \* Imprimir archivo de configuración del sistema y entregar
- \* Imprimir Autoexec y Startup, entregar
- \* Generar copias de seguridad del sistema operativo ya configurado; entregar estas copias

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA

TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS  
MODULO IV

TALLER DE REDES (LAN) DE MICROCOMPUTADORAS

PRACTICA - N4

Equipo N°: \_\_\_\_\_ Nombre del Equipo: \_\_\_\_\_

Integrantes: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Fecha Inicio: \_\_\_\_\_ Fecha Final: \_\_\_\_\_

Hora Inicio: \_\_\_\_\_ Hora Final : \_\_\_\_\_ Tiempo total \_\_\_\_\_ horas

INSTALACION DE SERVIDORES DE IMPRESION EN NETWARE 3.11

**Objetivos:** Instalar servidores y servicios de impresión en todas sus posibilidades con la versión 3.11 de NetWare :

- Servidor de impresión en la consola del *File Server*
- Servidor de impresión **dedicado** en un nodo de la red

Ambas implementaciones tendrán que administrar una impresora remota que esté colocada en una estación de trabajo y sea compartida por todos los usuarios de la red, utilizando la terminología adecuada este nodo será implementado como un:

- Servidor de impresión **no dedicado**

**ACTIVIDADES**

1.- Definir en el file server, los servicios del servidor de impresión.

\* Desde una estación de trabajo, configurar un servidor de impresión con dos impresoras:

1.- Local .- Nombre : \_\_\_\_\_ 2.- Remota .- Nombre: \_\_\_\_\_

Nombre del Servidor de Imp: \_\_\_\_\_

\* Definir dos colas de impresión:

**Local**, para servicio del impresor colocado físicamente en el servidor de impresión.

Nombre Cola Imp. Local: \_\_\_\_\_

**Remota**, para servicio del impresor colocado físicamente, en un nodo diferente al servidor de impresión.

Nombre Cola Imp. Local: \_\_\_\_\_

\* Asignar las colas de impresión que atenderán a las impresoras definidas en el servidor de impresión.

2.- Probar el servidor de impresión anterior

3.- Definir un servidor de impresión dedicado

4.- Probar el servidor de impresión del punto 3

5.- Definir una estación de trabajo con servicios de impresión compartidos " servidor no dedicado "

6.- Probar los servicios del punto anterior

7.- Ilustra en forma esquemática el procedimiento seguido.

#### SOFTWARE

DISCOS	Juego N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Sistema operativo NetWare 3.11 ya instalado ( practica N3)					
Shell de estación de trabajo ya generado (práctica N1)					

#### HARDWARE

Configuración	Máquina N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Servidor NetWare 3.11					
Estación de trabajo (1)					
Estación de trabajo (2)					

#### DOCUMENTACION

- \* Formato configuración servidor (ya requisitado)
- \* Formato configuración estación de trabajo ( ya requisitado)

## REFERENCIAS

\* Comando PCONSOLE (definiciones de servidor y colas de impresión)

PSERVER.EXE Habilitación servidor dedicado

PSERVER.NLM módulo para habilitar servicios de impresión en el file server

RPRINTER.EXE Servicios de impresión en estación de trabajo

## CONTROL DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	Vo. Bo.	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA  
  
TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS  
MODULO IV**

**TALLER DE REDES (LAN) DE MICROCOMPUTADORAS  
PRACTICA - N5**

Equipo N°: \_\_\_\_\_ Nombre del Equipo: \_\_\_\_\_  
Integrantes: \_\_\_\_\_  
Fecha Inicio: \_\_\_\_\_ Fecha Final: \_\_\_\_\_  
Hora Inicio: \_\_\_\_\_ Hora Final : \_\_\_\_\_ Tiempo total \_\_\_\_\_ horas

**INSTALACION DE ESTACIONES DE TRABAJO SIN UNIDADES DE DISCO**

**Objetivos:** Instalar estaciones de trabajo sin unidad de disco, haciendo "boot" desde el servidor, se debe contemplar la posibilidad que todas las estaciones de trabajo de la Red tengan configuraciones diferentes.

**ACTIVIDADES**

**1.- Establecer configuración adecuada de la interface de red, tomando en cuenta la dirección de memoria del chip de autoencendido**

Configuración Int. de Red: IRQ \_\_\_\_\_ I/O Add. \_\_\_\_\_ Mem Add. \_\_\_\_\_ DMA \_\_\_\_\_

**2.- Generar el shell ( Práctica N1 )**

**3.- Preparar disco boot con todos los archivos para la estación de trabajo**

El disco debe ser formateado con sistema y contener como mínimo los archivos:

Command.com  
lpxodi.com ( conforme a la configuración de la E.T.)  
Netn ( de acuerdo a la versión del S.O. Dos )  
Autoexec.bat ( con todos los comandos necesarios para entrar a la red)  
Config.sys ( de acuerdo a la configuración necesaria de la E.T )

4.- Instalar chip de autoencendido

5.- Entrar a la red por el método convencional y ejecutar con la sintaxis adecuada el comando : DOSGEN

6.- Habilitar estación de trabajo como "diskless"

7.- Hacer las modificaciones pertinentes para que la E.T. pueda utilizar windows

8.- Ilustrar esquemáticamente el procedimiento seguido.

#### SOFTWARE

DISCOS	Juego N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Sistema operativo NetWare 2.2 ó 3.11 ya instalado					

#### HARDWARE

Configuración	Máquina N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Servidor NetWare operando					
Estación de trabajo Tarjeta de Red 8 Bits Rom de autoencendido					

#### DOCUMENTACION

\* Formato estación de trabajo

#### REFERENCIAS

\* Comando: DOSGEN \* Ver el help con el comando HELP DOSGEN

#### CONTROL DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	Vo. Bo.	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA  
TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS  
MODULO IV**

**TALLER DE REDES (LAN) DE MICROCOMPUTADORAS**

**PRACTICA - N6**

Equipo N°: \_\_\_\_\_ Nombre del Equipo: \_\_\_\_\_

Integrantes: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Fecha Inicio: \_\_\_\_\_ Fecha Final: \_\_\_\_\_

Hora Inicio: \_\_\_\_\_ Hora Final : \_\_\_\_\_ Tiempo total \_\_\_\_\_ horas

**INSTALACION DE UN RUTEADOR EXTERNO DOBLE CON NETWARE**

**Objetivos:** Instalar un ruteador externo doble entre una tarjeta Ethernet y una Arcnet comprobando su funcionamiento.

**ACTIVIDADES**

**1.- Se requieren 2 interfaces de Red: Ethernet y Arcnet. Configurar adecuadamente estas interfaces para que puedan operar simultáneamente en un mismo equipo.**

**2.- Instalar las interfaces y comprobar funcionamiento**

**3.- Generar el puente doble**

\* Dirección Red tarjeta Ethernet: 100h

\* Dirección Red tarjeta Arcnet: 103h

**4.- Comprobar el funcionamiento del puente, conectando estaciones de trabajo Ethernet, y Arcnet.**

## SOFTWARE

DISCOS	Juego N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Sistema operativo NetWare 2.2 ó 3.11 ya instalado					
Disco Routegen					
Drivers Tarjeta Ethernet					
Drivers Tarjeta Arcnet					

## HARDWARE

Configuración	Máquina N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Servidor NetWare (ya instalado)					
Servidor de comunicaciones Computadora AT 1 MB Ram 1 tarjeta Ethernet 1 tarjeta Arcnet					
Estación de trabajo (1) 1 tarjeta Ethernet					
Estación de trabajo (2) 1 tarjeta Arcnet					

## DOCUMENTACION

- \* Formato configuración estaciones de trabajo
- \* Formato configuración servidor comunicaciones
- \* Manual NetWare 3.11

## REFERENCIAS

- \* Disco Routegen  
Comando: ROUTGEN

## CONTROL DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	Vo. Bo.	FECHA
1		
2		
3		

## OBSERVACIONES

- \* Copiar archivo configuración en el disco de trabajo 1
- \* Copiar el archivo ejecutable de ruteador en el disco de trabajo 2

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA

TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS  
MODULO IV

TALLER DE REDES (LAN) DE MICROCOMPUTADORAS

PRACTICA - N7

Equipo N°: \_\_\_\_\_ Nombre del Equipo: \_\_\_\_\_

Integrantes: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Fecha Inicio: \_\_\_\_\_ Fecha Final: \_\_\_\_\_

Hora Inicio: \_\_\_\_\_ Hora Final : \_\_\_\_\_ Tiempo total \_\_\_\_\_ horas

INSTALACION DE UN RUTEADOR EXTERNO TRIPLE CON NETWARE

**Objetivos:** Instalar un ruteador externo triple entre una tarjeta Ethernet, una Arcnet y un puerto serial habilitado como puerto de Red comprobando su funcionamiento.

ACTIVIDADES

1.- Se requieren 3 interfaces de Red: Ethernet, Arcnet y puerto serial (habilitado para Red). Configurar adecuadamente estas interfaces para que puedan operar simultáneamente en un mismo equipo.

2.- Instalar las interfaces y comprobar funcionamiento

3.- Generar el puente triple

- \* Dirección Red tarjeta Ethernet: 100h
- \* Dirección Red tarjeta Arcnet: 103h
- \* Dirección Red Puerto Serial: 104h

4.- Configurar la línea serial del puente

5.- Configurar el IPX.com serial (práctica2)



6.- Construir el cable serial necesario para conectar una PC al ruteador

7.- Comprobar el funcionamiento del puente, conectando estaciones de trabajo Ethernet, Arcnet y una al puerto serial.

#### SOFTWARE

DISCOS	Juego N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Sistema operativo NetWare 2.2 ó 3.11 ya instalado					
Disco Routegen					
Drivers Tarjeta Ethernet					
Drivers Tarjeta Arcnet					
Drivers Puerto serial					
Lan_Drv_190					

#### HARDWARE

Configuración	Máquina N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Servidor NetWare (ya instalado)					
Servidor de comunicaciones Computadora AT 1 MB Ram 1 tarjeta Ethernet 1 tarjeta Arcnet 1 puerto serial					
Estación de trabajo (1) 1 tarjeta Ethernet					
Estación de trabajo (2) 1 tarjeta Arcnet					
Estación de trabajo (3) 1 puerto serial					
Cable serial entre estación de trabajo (3) y servidor de comunicaciones					

#### DOCUMENTACION

- \* Formato configuración estaciones de trabajo
- \* Formato configuración servidor comunicaciones
- \* Manual NetWare 3.11



## REFERENCIAS

- \* Disco Routegen  
Comando: Routegen
- \* Disco LAN\_DRV\_190  
Comando: Aconfig (configuración líneas seriales)

## CONTROL DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	Vo. Bo.	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

## OBSERVACIONES

- \* Copiar archivo configuración en el disco de trabajo 1
- \* Copiar el archivo ejecutable de ruteador en el disco de trabajo 2



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA  
TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS  
MODULO IV**

**TALLER DE REDES (LAN) DE MICROCOMPUTADORAS  
PRACTICA - U1**

Equipo N°: \_\_\_\_\_ Nombre del Equipo: \_\_\_\_\_  
Integrantes: \_\_\_\_\_  
Fecha Inicio: \_\_\_\_\_ Fecha Final: \_\_\_\_\_  
Hora Inicio: \_\_\_\_\_ Hora Final: \_\_\_\_\_ Tiempo total \_\_\_\_\_ horas

**INSTALACION DE UN SERVIDOR LAN MANAGER X SOBRE UNIX**

**Objetivos:** Instalar el sistema operativo UNIX de SCO y Lan Manager X para conformar una red con arquitectura Cliente-Servidor.

**ACTIVIDADES**

**1.- Instalar el sistema operativo Unix de SCC**

Interface de Red : Tarjeta SMC 8 bits

**2.- Instalar el sistema operativo Lan Manager X sobre UNIX como servidor primario.**

Nombre del servidor: \_\_\_\_\_  
Dirección de IP : \_\_\_\_\_  
Dominio : \_\_\_\_\_

**3.- Habilitar una estación de trabajo avanzada con los protocolos TCP/IP y Netbeui, además incluir los servicios para Windows y conectividad con Netware.**



Dirección de IP:  
 Dominio :

**SOFTWARE**

DISCOS	Juego N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Sistema operativo UNIX de SCO					
Lan Manager X					
Lan Manager para D.O.S.					

**HARDWARE**

Configuración	Maquina N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Computadora 486 servidor 8 MB Ram Disco Duro Tarjeta SMC 8 Bits Puerto paralelo					
Computadora 286 Estación de Trabajo Disco Duro 1 Floppy 1 Tarjeta de Red SMC 8 Bits					
1 Cable coaxial					
2 BNC " T "					
2 Terminadores					

**DOCUMENTACION:**

- \* Formato configuración Estación de Trabajo
- \* Formato configuración Servidor

**REFERENCIAS:**

- \* Para el servidor UNIX: Inicializar desde la unidad A: con el disco N1
- \* Para el servidor LAN MANGER X: Desde unix en modo mantenimiento comando custom -m /dev/rfd1135ds18
- \* Para el cliente Lan Manager: Desde DOS disco Workstation, comando SETUP.

**CONTROL DE ACTIVIDADES**

ACTIVIDAD	Vo. Bo.	FECHA
1		
2		
3		

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA  
TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS  
MODULO IV**

**TALLER DE REDES (LAN) DE MICROCOMPUTADORAS  
PRACTICA - MUN**

Equipo N°: \_\_\_\_\_ Nombre del Equipo: \_\_\_\_\_  
 Integrantes: \_\_\_\_\_  
 Fecha Inicio: \_\_\_\_\_ Fecha Final: \_\_\_\_\_  
 Hora Inicio: \_\_\_\_\_ Hora Final: \_\_\_\_\_ Tiempo total \_\_\_\_\_ horas

**INTEGRACION DE AMBIENTES HETEROGENEOS**

**Objetivos:** Integrar en una red los principales ambientes comerciales.

**ACTIVIDADES**

- 1.- Desde Windows abrir una ventana accedando un recurso de un servidor NETWARE.
- 2.- Desde Windows abrir una ventana accedando un recurso de un servidor Lan Manager OS/2 o Windows NT.
- 3.- Desde Windows abrir una ventana accedando un recurso de un servidor Lan Manager X/UNIX
- 4.- Desde Windows abrir sesión UNIX via TELNET.

**SOFTWARE**

DISCOS	Juego N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Sistema Operativo NETWARE					

Sistema Operativo Lan Manager o Windows NT					
Sistema Operativo UNIX					
Windows For Work Groups					
JBS MULTIVIEW					

**HARDWARE**

Configuración	Maquina N°	Recibido	Firma	Entregado	Firma
Computadora 286 Estación de Trabajo Disco Duro 1 Floppy 1 Tarjeta de Red SMC 8 Bits					
1 Cable coaxial					
2 BNC " T "					
2 Terminadores					

**DOCUMENTACION:**

- \* Formato configuración Estación de Trabajo

**REFERENCIAS:**

- \* Diplomado Redes Lan de Microcomputadoras.

**CONTROL DE ACTIVIDADES**

ACTIVIDAD	Vo. Bo.	FECHA
1		
2		
3		
4		