



# Instalación de Windows 2000

Ing. Raúl Eduardo Tschnaz  
AUS Gustavo Ceresoli



## Contenido

- Tareas previas a la instalación de Windows 2000
- Instalación de Windows 2000 desde CD-ROM
- Identificación de soluciones a problemas de instalación de Windows 2000
- Configuración final

Ing. Raúl Eduardo Tschnaz  
AUS Gustavo Ceresoli

Plan de Mejora Continua de la Calidad para la Educación Técnico Profesional  
 UTN \* SANTA FE  
 Inet  
 INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN TÉCNICA  
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
 INSTITUTO VIAL  
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

CURSO: Administración de Sistemas Operativos de Red y Servicios de Red

## Plataforma Windows 2000

Servidores

Windows 2000 Standard Server

Windows 2000 Advanced Server

Windows 2000 Professional

Estación de trabajo

Ing. Diego Ivan Tschmaz  
 Ing. Carlos Roberto Ceresoli

Plan de Mejora Continua de la Calidad para la Educación Técnico Profesional  
 UTN \* SANTA FE  
 Inet  
 INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN TÉCNICA  
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
 INSTITUTO VIAL  
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

CURSO: Administración de Sistemas Operativos de Red y Servicios de Red

## Preparación para la instalación

- Identificación de los requisitos de hardware
- Determinación de las opciones de partición de discos
- Elección de un sistema de archivos
- Selección de un modo de licencia
- Determinación de la pertenencia a un dominio o un grupo de trabajo
- Tipo de licencia
- Completar una lista de comprobaciones previas a la instalación

Ing. Raúl Eduardo Tschmaz  
 AUS Gustavo Ceresoli

Plan de Mejora Continua de la Calidad para la Educación Técnico Profesional  
 Curso: Administración de Sistemas Operativos de Red y Servicios de Red

UTN SANTA FE  
 Inet  
 INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN TÉCNICA  
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN

## Identificación de los requerimientos de HW

<b>CPU</b>  P133 MHz o superior	<b>Memoria</b>  Windows 2000 Professional--64 MB Windows 2000 Server--256 MB	<b>Espacio en disco duro</b>  2,0 GB
<b>Conexión a redes</b> 	<b>Pantalla</b> 	
<b>Accesorios</b> 	<b>HCL</b> 	<b>Otras unidades</b> 

Ing. Diego Ivan Schnaz  
 Ing. Carlos Tuñateoli

Plan de Mejora Continua de la Calidad para la Educación Técnico Profesional  
 Curso: Administración de Sistemas Operativos de Red y Servicios de Red

UTN SANTA FE  
 Inet  
 INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN TÉCNICA  
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN

## Antes de instalar

- Verificar HCL
  - En el CD

\support\hcl.txt

Ing. Raúl Eduardo Tschnaz  
 AUS Gustavo Ceresoli



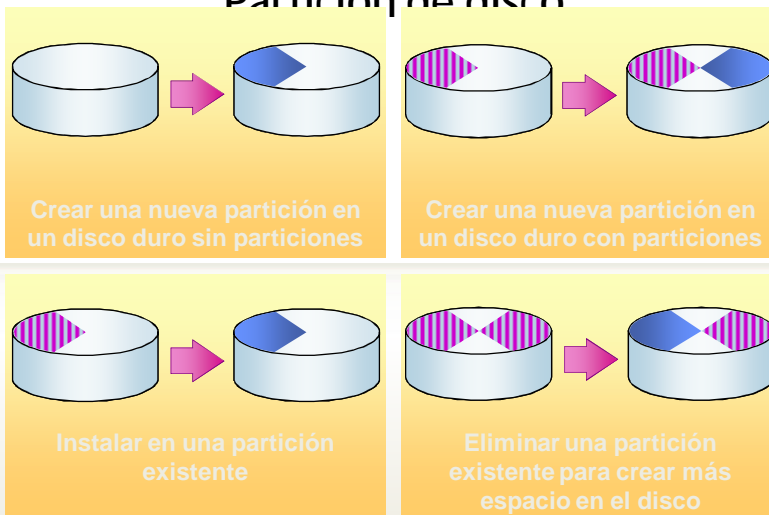
## Métodos de instalación

- Bootear desde el CD-ROM
- Bootear desde los discos de inicio
  - Utilizar la utilidad makeboot.exe o makeboot32.exe que se encuentra en el CD-ROM de instalación (\Bootdisk)

Ing. Raúl Eduardo Tschnaz  
AUS Gustavo Ceresoli



## Partición de disco



Ing. Raúl Eduardo Tschnaz  
AUS Gustavo Ceresoli

Plan de Mejora Continua de la Calidad para la Educación Técnico Profesional  
CURSO: Administración de Sistemas Operativos de Red y Servicios de Red

UTN SANTA FE

INET Instituto Nacional de Educación Técnica

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

## Sistema de archivos



**NTFS**

- n Seguridad de archivos y carpetas
- n Compresión de disco
- n Cuotas de disco
- n Cifrado de archivos



**FAT/FAT32**

- n Admite configuración de inicio dual
- n Sin seguridad en archivos y carpetas

Ing. Diego Ivan Tschmaz  
Ing. Carlos Tuñateoli

Plan de Mejora Continua de la Calidad para la Educación Técnico Profesional  
CURSO: Administración de Sistemas Operativos de Red y Servicios de Red

UTN SANTA FE

INET Instituto Nacional de Educación Técnica

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

## FAT32

- Soporta particiones de hasta 32 GB
- Nombre de archivos de hasta 255 caracteres
- No se aceptan los siguientes caracteres:  
"/ \ [ ] : ; | = , ^ \* ?
- La última parte se considera extensión y se aceptan espacios
- Soporta los atributos DOS tales como solo lectura, archivo, sistema, oculto
- No provee seguridad local, solo seguridad de recurso compartido a través de la red

Ing. Raúl Eduardo Tschmaz  
AUS Gustavo Ceresoli



## NTFS

- Soporta particiones de hasta 16 exabytes
- Nombre de archivos de hasta 255 caracteres
- Los nombres de archivos conservan mayúsculas y minúsculas pero no son case-sensitive
- No se aceptan los siguientes caracteres:  
" / \ < > : | \* ?
- Soporta el atributo de archivo de compresión
- Una papelera de reciclaje por usuario
- Soporta cuotas de disco

Ing. Raúl Eduardo Tschnaz  
AUS Gustavo Ceresoli



## Determinación de dominio



La incorporación a un dominio requiere:

- n Un nombre de dominio
- n Una cuenta de equipo
- n Un controlador de dominio y un servidor DNS

La incorporación a un grupo de trabajo sólo requiere:

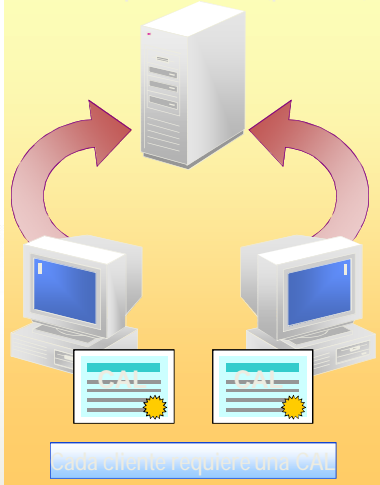
- n Un nombre de grupo de trabajo nuevo o existente

Ing. Raúl Eduardo Tschnaz  
AUS Gustavo Ceresoli

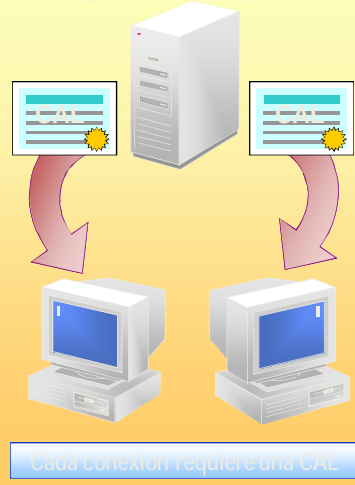


## Tipo de licencia

### Licencia por usuario (per seat)



### Licencia por servidor (per server)



Ing. Diego Fernando Schnaz  
Ings. Carlos Tuñate y Julieta Oli



## Comprobaciones previas a la instalación

- Determinar el sistema operativo a instalar
- Utilizar hardware de la Lista de compatibilidad de hardware
- Comprobar que los componentes cumplen los requisitos mínimos de hardware
- Comprobar que el disco duro tiene al menos 2 GB de espacio en disco disponible

Ing. Raúl Eduardo Tschmaz  
AUS Gustavo Ceresoli



## Comprobaciones previas a la instalación

- Seleccionar el sistema de archivos para la partición en la que va a instalar Windows 2000
- Determinar el nombre del dominio o grupo de trabajo
- Seleccionar el modo de licenciamiento
- Crear una cuenta de equipo en el dominio al que se unirá
- Crear una contraseña para la cuenta Administrador

Ing. Raúl Eduardo Tschmaz  
AUS Gustavo Ceresoli



## Lista de Compatibilidad de hardware

- Realizar un inventario de hardware
- Comparar el inventario con la HCL
- Fuente más actualizada de HCL: Internet
- Sitios web de los fabricantes de hw:
  - Drivers de software
  - Actualizaciones de firmware
  - Información sobre configuración

Ing. Raúl Eduardo Tschmaz  
AUS Gustavo Ceresoli



## Instalación de Windows 2000 desde CD-ROM

1. Correr el programa de instalación
2. Completar el asistente de instalación
3. Instalar los componentes de red
4. Configurar el servidor



## Instalación de Windows 2000 desde CD-ROM

- Para correr el programa de instalación
1. Iniciar la computadora desde el CD-ROM
  2. Seleccionar instalar una nueva copia de Windows 2000
  3. Leer y aceptar el contrato de licencia
  4. Seleccionar la partición donde instalar
  5. Seleccionar el sistema de archivos



## Instalación de Windows 2000 desde CD-ROM

- Para completar el asistente de instalación
  1. Cambiar la configuración regional
  2. Ingresar el nombre y la organización
  3. Seleccionar un modo de licencia
  4. Ingresar el nombre de la computadora y la password para la cuenta de administrador local
  5. Seleccionar los componentes de Windows 2000
  6. Seleccionar el día y la configuración de fecha

Ing. Raúl Eduardo Tschmaz  
AUS Gustavo Ceresoli



## Instalación de Windows 2000 desde CD-ROM

- Instalación de componentes de red
  1. Seleccionar la configuración de red
  2. Proveer un nombre del grupo de trabajo o dominio
  3. Ingresar la password para el administrador local

Ing. Raúl Eduardo Tschmaz  
AUS Gustavo Ceresoli



## Instalación de Windows 2000 desde CD-ROM

- Configuración de red
  - Selección de protocolo de red
  - Configuración del protocolo
- Protocolo TCP/IP
  - Dirección IP
  - Máscara de subred
  - Gateway por defecto
  - Dirección de servidor(es) DNS

Ing. Raúl Eduardo Tschnaz  
AUS Gustavo Ceresoli



## Instalación de Windows 2000 desde CD-ROM



Ing. Raúl Eduardo Tschnaz  
AUS Gustavo Ceresoli



## Errores de instalación

- Errores de medios
- Unidad de CD-ROM no soportada
- Espacio en disco insuficiente
- Imposibilidad de conectarse al controlador de dominio

Ing. Raúl Eduardo Tschnaz  
AUS Gustavo Ceresoli



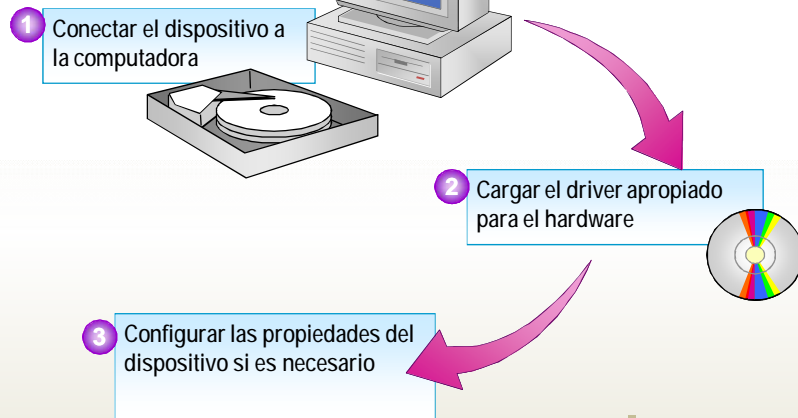
## Configuraciones finales

- Instalación de drivers de hardware
- Configuración de opciones de pantalla
- Configuración del sistema
- Configuración del escritorio
- Configuración de opciones de Internet

Ing. Raúl Eduardo Tschnaz  
AUS Gustavo Ceresoli



## Instalación de hardware



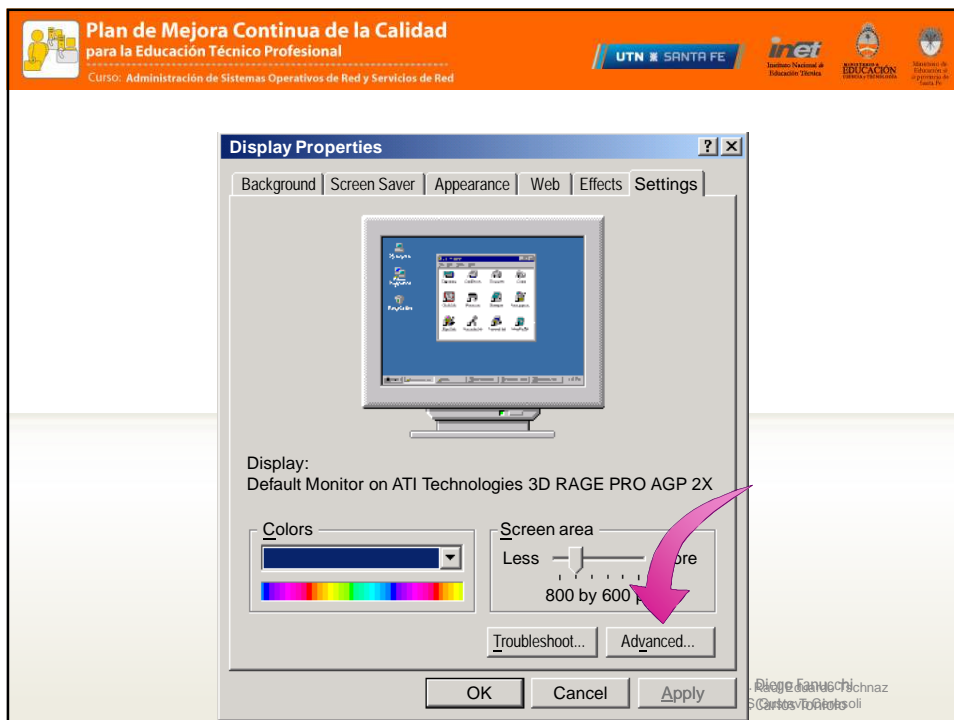
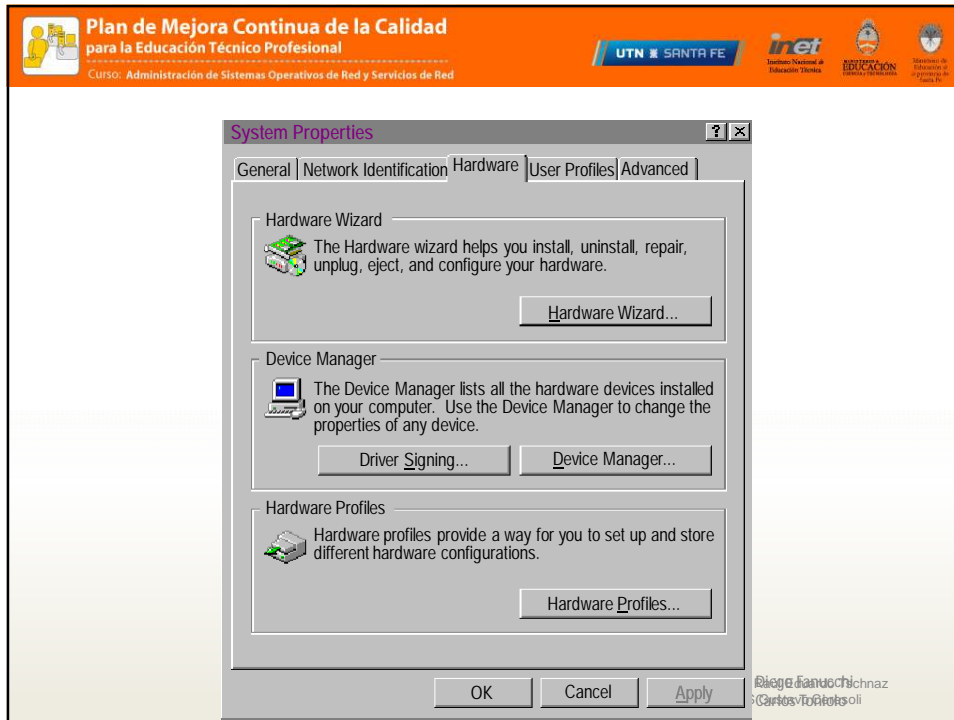
Ing. Diego Ivanuchichnaz  
Ing. Carlos Tuñateoli



## Actualización de driver

1. Iniciar el administrador de dispositivos
2. Abrir las propiedades del dispositivo cuyo driver se desea actualizar
3. Correr el asistente para actualizar controlador

Ing. Raúl Eduardo Tschnaz  
AUS Gustavo Ceresoli



Plan de Mejora Continua de la Calidad para la Educación Técnico Profesional  
 UTN - SANTA FE  
 Inet  
 INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN TÉCNICA  
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y CULTURA

CURSO: Administración de Sistemas Operativos de Red y Servicios de Red

## Configuración del sistema

**Environment Variables**

User variables for administrator

Variable	Value
TEMP	C:\Documents and Settings\...
TMP	C:\Documents and Settings\...

System variables

Variable	Value
ComSpec	C:\WINNT\system32\cmd...
NUMBER_OF...	1
OS	Windows_NT
Os2LibPath	C:\WINNT\system32\os2...

**System Properties** - Environment Variables tab

Performance options control how applications use memory which affects the speed of your computer.

Environment variables tell your computer where to find certain types of information.

Startup and recovery options tell your computer how to start and what to do if an error causes your computer to stop.

Plan de Mejora Continua de la Calidad para la Educación Técnico Profesional  
 UTN - SANTA FE  
 Inet  
 INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN TÉCNICA  
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y CULTURA

CURSO: Administración de Sistemas Operativos de Red y Servicios de Red

## Configuración del sistema

**Startup and Recovery**

System startup

Default operating system: "Microsoft Windows 2000 Advanced Server" /fastdetect

Display list of operating systems for 30

System Failure

Write an event to the system log

Send an administrative alert

Automatically reboot

Write Debugging Information

Kernel Memory Dump

Dump File: %SystemRoot%\MEMORY.DMP

Overwrite any existing file

**System Properties** - Startup and Recovery tab

Performance options control how applications use memory which affects the speed of your computer.

Environment variables tell your computer where to find certain types of information.

Startup and recovery options tell your computer how to start and what to do if an error causes your computer to stop.

Plan de Mejora Continua de la Calidad para la Educación Técnico Profesional  
 UTN SANTA FE  
 Instituto Nacional de Educación Técnica  
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
 Universidad de Tucumán

CURSO: Administración de Sistemas Operativos de Red y Servicios de Red

## Entorno

- Opciones de configuración regional
  - General
  - Números
  - Moneda
  - Hora
  - Fecha
  - Idiomas

Plan de Mejora Continua de la Calidad para la Educación Técnico Profesional  
 UTN SANTA FE  
 Instituto Nacional de Educación Técnica  
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
 Universidad de Tucumán

CURSO: Administración de Sistemas Operativos de Red y Servicios de Red

## Configurar opciones de accesibilidad



## Configuración de las opciones de Internet

- Cambiar la página de inicio
- Configuración de Archivos temporales de Internet
- Configuración del servidor proxy
- Configuración de los niveles de seguridad



## Preguntas

