



FACULTAD DE INGENIERIA

# SISTEMAS OPERATIVOS

## GUÍA PRÁCTICA DE LABORATORIO N°1

### Ms Windows Server

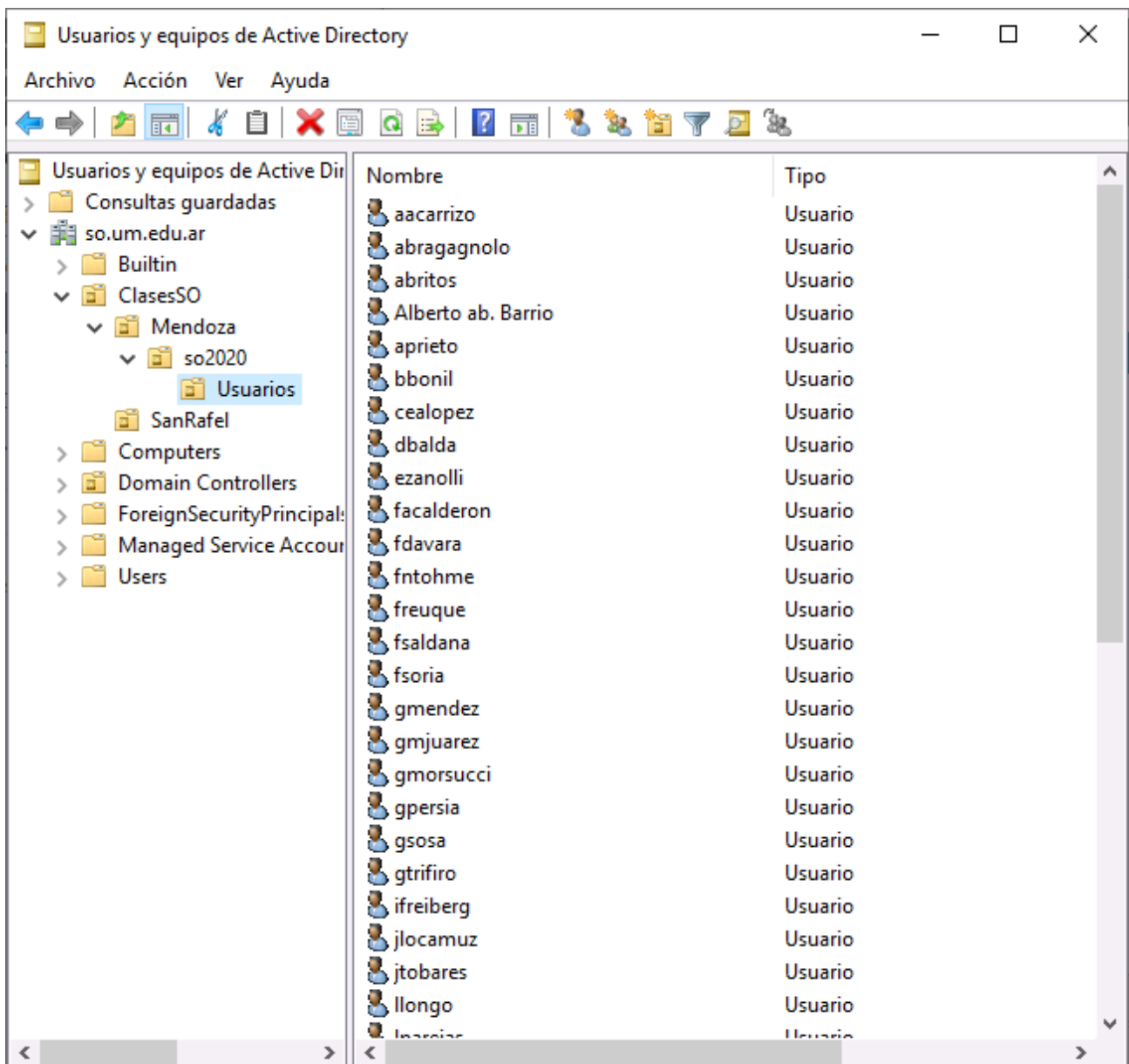


#### **Introducción**

Para realizar tareas administrativas en los sistemas operativos de servidor posteriores a MS Windows 2000, se debe utilizar la herramienta *mmc (microsoft management console)*, esta herramienta provee vistas diferentes, para las tareas administrativas que se pueden realizar en el servidor. De hecho las *Herramientas Administrativas* que aparecen en el menú son diferentes vistas de la *mmc*. Esto permite que el usuario cree sus propias consolas de administración con las vistas que requiere para realizar tareas específicas. Desde MS Windows 2019 además del *mmc*, existe el Centro de Administración de AD, que nos permitirá realizar las tareas. Además existen plugins y herramientas externas que permiten la administración. La mayoría de ellas son pagas pero permiten la administración vía browser. Un ejemplo de ellas es: ADManagerPlus.

#### **Creación de usuarios en Windows Server**

Para administrar los usuarios y grupos de *Active Directory (AD)* se debe acceder a una vista de la consola que se denomina *Usuarios y Equipos de Active Directory*. En dicha consola se visualiza el árbol de *Active Directory* y las distintas unidades organizativas que se crean por defecto.



Los usuarios existentes por defecto están en la unidad organizativa (UO) *Users*. Los administradores, pueden crear unidades organizativas para reflejar la estructura organizativa de la empresa u organización que usa el servidor. Las UO son objetos contenedores, es decir, que pueden contener otros objetos. Por ejemplo, una UO puede contener otras UO, usuarios, grupos de seguridad, grupos de distribución, computadoras, etc. Otra de las funciones de las UO es aplicar *Políticas de Grupo* a los objetos que contienen, pero este tema avanzado se verá más adelante.

Lo ideal cuando se realiza la instalación de un servidor, es planificar la estructura que se plasmará en el árbol de AD, con antelación, para poder proceder con la menor cantidad de errores posibles.



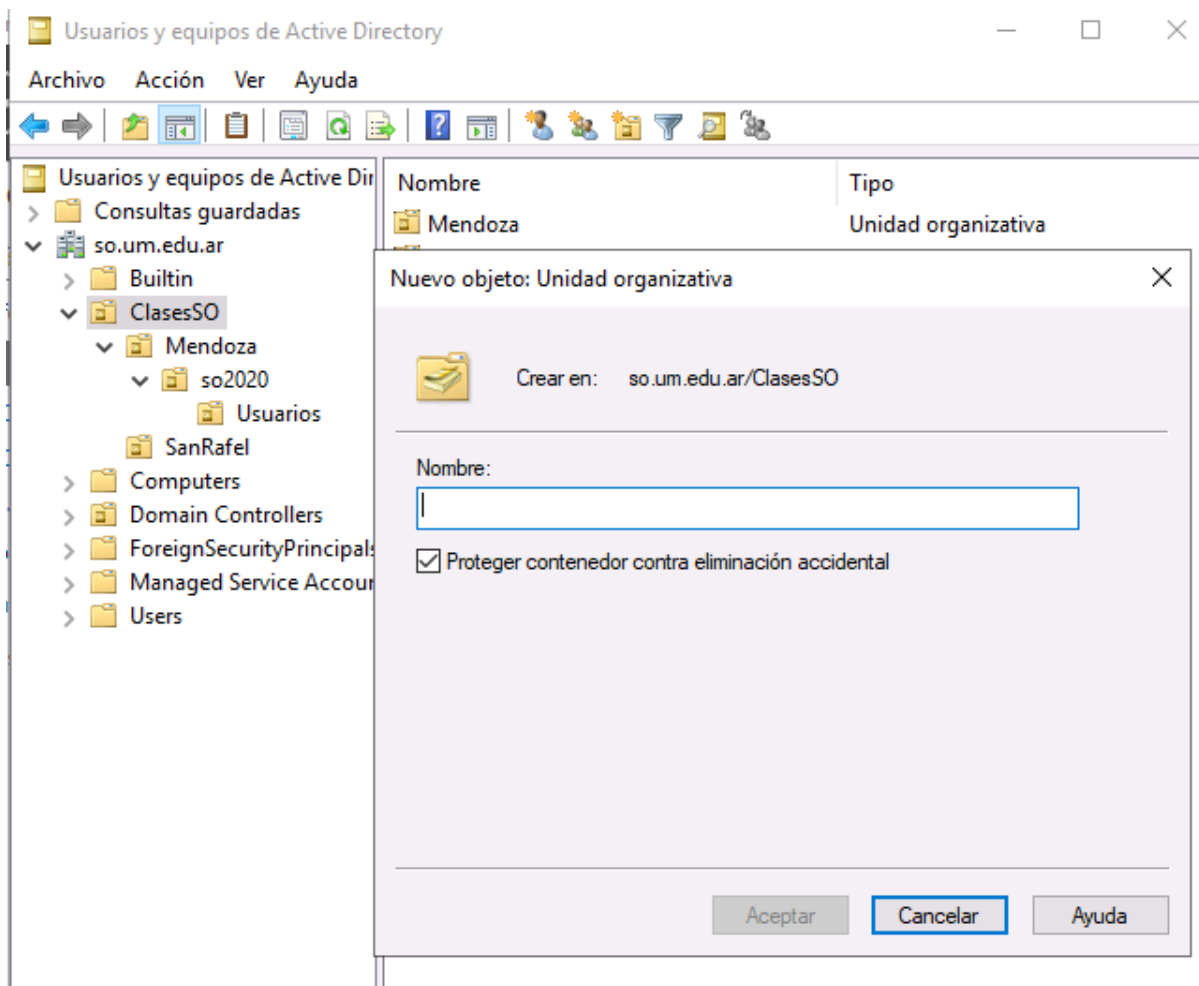
FACULTAD DE INGENIERIA

En el ejemplo se visualiza un esquema de UO con la siguiente denominación:

- ClasesSO
  - so<<año>>mz
    - Usuarios
  - SanRafael

Para realizar esta tarea con la herramienta antes mencionada, se deben seguir los siguientes pasos:

1. En el ícono que es la raíz del árbol de AD, se realiza click con el botón derecho → Nuevo → Unidad Organizativa.
2. En la ventana que aparece se coloca el nombre de la UO, en este caso *ClasesSO*. Click en Aceptar.
3. Por cada UO que se encuentre debajo: se debe seleccionar la UO creada (*ClasesSO*) y se deben repetir los pasos 1 y 2 para cada UO que se vayan a crear dentro de la OU *ClasesSO*.





FACULTAD DE INGENIERIA

Una vez creadas las OU, se procederá a crear los usuarios que están **contenidos** en cada OU. Merece la pena destacar que las OU no son grupos, los objetos dentro de ellas **no** pertenecen a la OU. Tampoco son directorios, no estamos visualizando el contenido del disco rígido, lo que se ve es la representación de los objetos existentes en la base de datos de AD y sus relaciones.

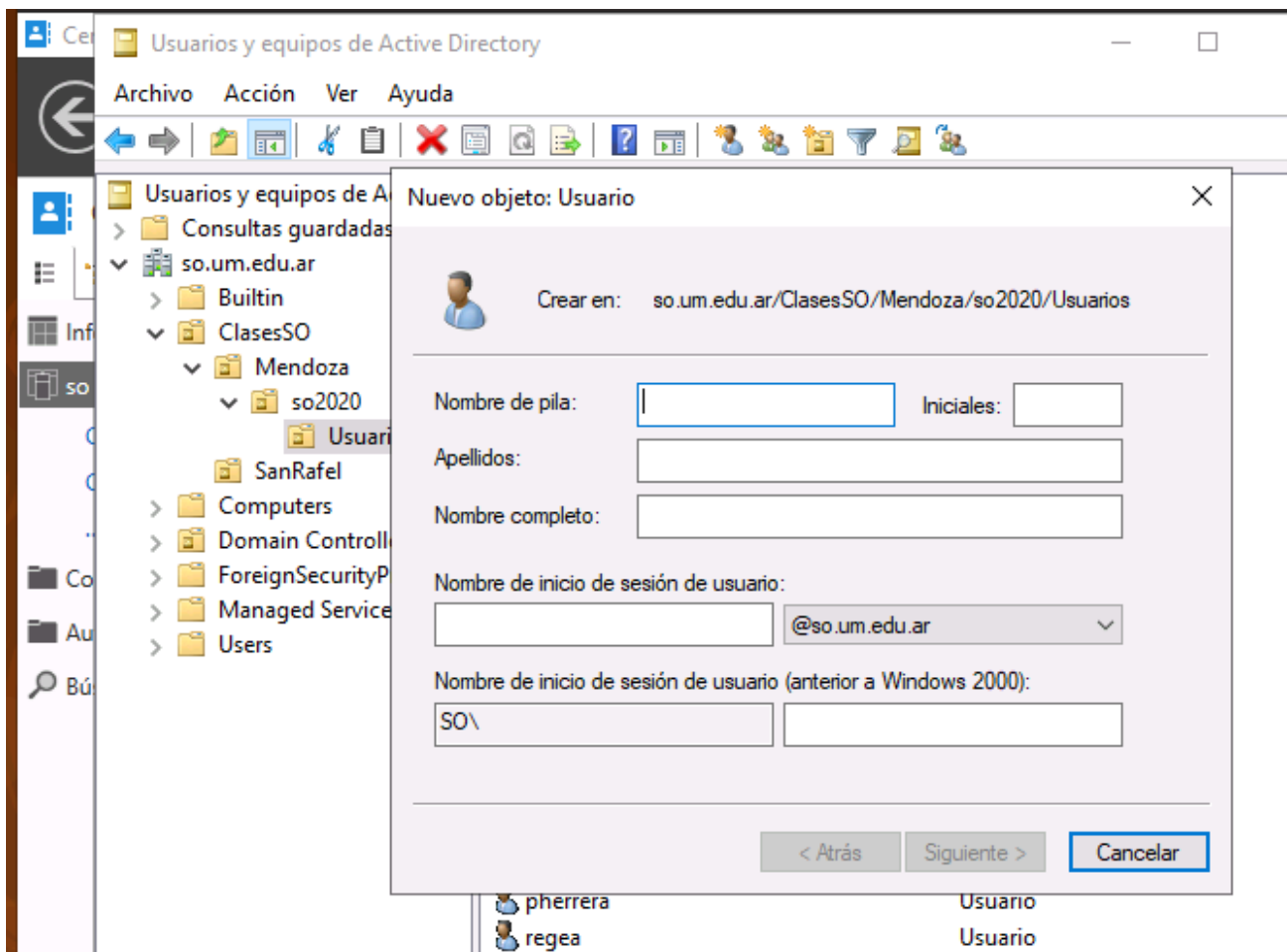
Cada Usuario contenido en:

- ClasesSO
  - Mendoza / SanRafel
    - so<<año>>
      - Usuarios

Cuenta con privilegios de Administrador.

Para crear los usuarios se deberán seguir los siguientes pasos:

1. Seleccionar la OU destino.
2. Realizar un click derecho sobre la OU → Nuevo → Usuario.
3. Al abrirse la ventana de creación de usuarios, se deberán completar los siguientes ítems:
  1. *Nombre, Inicial, Apellidos*: Con estos datos se visualizará al usuario en el árbol AD. Deberían representar exactamente los nombres del usuario.
  2. *Nombre de Inicio de sesión de usuario, Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a windows 2000)*: Estos datos son los que colocará el usuario para poder iniciar sesión en cualquier computadora del dominio. Luego clickear en Siguiente.
  3. *Contraseña y parámetros iniciales*: Para prevenir problemas se seleccionarán la opción: *La contraseña nunca caduca*. → Siguiente → y en la presentación preliminar revisar los datos y si son correctos → Aceptar.



Una vez que se han creado los usuarios se podrán cambiar algunas propiedades de los mismos. Para visualizar las propiedades y poder cambiarlas se debe hacer doble click sobre el nombre de usuario.

Para agregar un usuario a un grupo se deberán seguir los siguientes pasos:

1. En el tab *Miembro de* se realizar click en Agregar, para poder agregar grupos a los cuales el usuario pertenece. → Avanzadas → en el textbox a la derecha de *Empieza con*, completar: "adm" → Buscar.
2. En la lista que aparece en la ventana de búsqueda, recorrer la lista hasta encontrar *Admins. De Dominio*. Seleccionarlo → Aceptar → Aceptar.
3. En la lista de grupos a los que pertenece el usuario ahora aparece *Admins. De Dominio*.

Repetir los pasos para agregar al usuario al siguiente grupo: *Usuarios de Escritorio Remoto*. Los usuarios que pertenecen a este grupo pueden iniciar sesión de terminal server con protocolo RDP.



Para crear un grupo nuevo, se procede de manera similar a lo hecho hasta ahora, sobre la UO *Alumnos* se deberá crear un nuevo grupo. Los datos a completar son los siguientes: 1. *Nombre del Grupo*, *Nombre del Grupo (Anterior a Windows 2000)*

2. *Tipo del grupo:*

1. *Seguridad:* Grupos que se usan para administrar permisos.

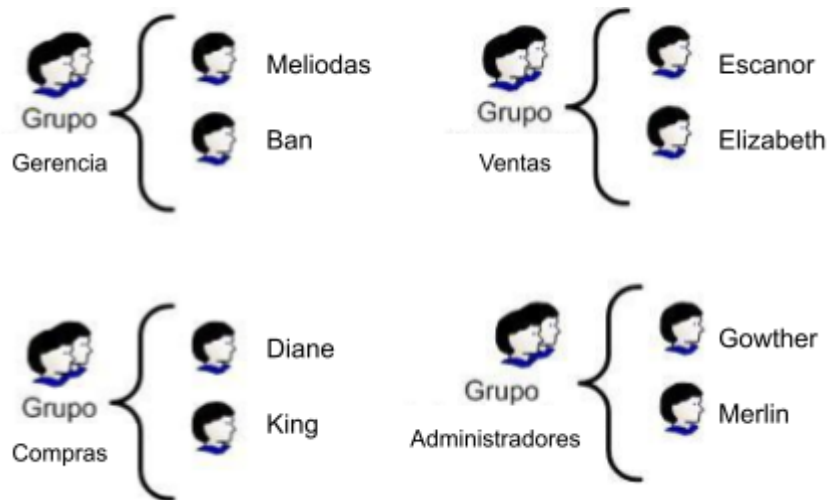
2. *Distribución:* Grupos que se usan como listas de distribución de correo.

3. *Ámbito del Grupo:* Los ámbitos de los grupos en Windows Server dependen del modo de operación del servidor (modos de compatibilidad). Los objetos que pueden pertenecer a los grupos según el ámbito se muestran en la siguiente tabla:

Ámbito de Aplicación	Modo del Servidor	Objetos Permitidos
<b>Grupos Locales</b>	<b>Cualquiera.</b>	Pueden incluir miembros de cualquier dominio dentro del bosque, o de otros dominios de otros bosques confiables.
<b>Dominio Local</b>	W2K Nativo (DC W2K y W2K3) o W2K3 Nativo (DC W2K3)	Computadoras, Usuarios, <b>Grupos Globales</b> y <b>Grupos Universales</b> de cualquier bosque o dominio confiable. <b>Grupos de Dominio Local</b> anidados del mismo dominio
<b>Global</b>		Computadoras, Usuarios y <b>Grupos Globales</b> del mismo dominio. Anidados.
<b>Universal</b>		Computadoras, Usuarios, <b>Grupos Universales</b> y <b>Grupos Globales</b> . Anidados.
<b>Dominio Local</b>	W2K Mixed (DC NT4, W2K y W2K3) o W2K3 Interim (DC NT4 y W2K3)	Computadoras, Usuarios y <b>Grupos Globales</b> de cualquier dominio. No soporta anidado.
<b>Global</b>		Computadoras, Usuarios del mismo dominio. No soporta anidado.
<b>Universal</b>		No Disponible

**Práctica a realizar:**

1. Conectarse al servidor, a través del protocolo RDP. Recuerde que debe unirse al dominio
2. Utilizar su usuario.
3. Crear dentro de la OU so2021mz/trabajos una nueva OU teniendo en cuenta la siguiente nomenclatura: “tp+n+apellido” ejemplo: “Pepa Pig” creará una OU llamada: “tpppig”
4. Dentro la OU creada, generar los siguientes usuarios y grupos:



5. Cada Usuario además, deberá pertenecer al grupo “Usuarios de Escritorio Remoto” a fin de realizar las prácticas.
6. Conectarse al servidor nuevamente con cada usuario que se acaba de crear.
7. En la carpeta: C:/Z\_Datos\_Compartidos, cree una carpeta con el mismo nombre generado en el punto 3 y dentro de ella, cree la siguiente estructura de directorios:

