

# MCSA: ADMINISTRADOR WINDOWS SERVER 2003

## OBJETIVOS DE CURSO

---

Preparar al alumno para obtención de la Certificación MCSA de Microsoft especializada en Mensajería. La certificación MCSA avala y convalida todas las habilidades y conocimientos para implementar y administrar sistemas de redes basados en tecnología Microsoft, y es un excelente medio para incorporarse con éxito al mercado laboral, o reinsertarse en él con mejor calificación.

## DURACIÓN Y DESARROLLO

---

HORAS: **100**

## DIRIGIDO A

---

Técnicos e ingenieros de sistemas interesados en la administración de entornos basados en la tecnología de Windows Server 2003, que ya estén en producción o bien, que estén proyectando su futura implantación y a todas aquellas personas interesadas en examinarse de la certificación oficial MCSA de Microsoft.

## PROGRAMA

---

### MÓDULO 1: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS VISTA.

**CURSO: 5115**

**EXAMEN: 70-620**

**HORAS: 10**

1. Instalación de Windows Vista
  - Introducción a Windows Vista
  - Realización de una instalación limpia de Windows Vista
  - Instalación y configuración de controladores de dispositivos
2. Actualización a Windows Vista
  - Uso de USMT para guardar las configuraciones de los usuarios
  - Actualización a Windows Vista
  - Uso de USMT para cargar las configuraciones de los usuarios
3. Configuración de opciones post-instalación
  - Configuración de Aero
  - Características de accesibilidad
  - Controles parentales
4. Compartición de archivos en Windows Vista
  - Compartición de datos con otras personas
  - Administración de archivos
5. Configuración avanzada de la red
  - Configuración de la conectividad de red
  - Configuración del acceso remoto
6. Configuración de la seguridad de cuenta de usuario
  - Configuración de UAC
  - Resolución de problemas en UAC

7. Configuración de la seguridad de red
  - Configuración de Windows Defender
  - Configuración del firewall de Windows Vista
8. Configuración de Internet Explorer 7.0
  - Configuración de IE 7.0
  - Configuración de la seguridad dinámica de IE 7.0

## **MÓDULO 2: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE WINDOWS VISTA, CONFIGURACIÓN DE APLICACIONES Y MOVILIDAD.**

**CURSO: 5116**

**EXAMEN: 70-620**

**HORAS: 10**

1. Mantenimiento y optimización de los sistemas Windows Vista
  - Uso de herramientas de rendimiento
  - Optimización mediante herramientas de diagnóstico
  - Herramienta de actualización de Windows
2. Aplicaciones de Windows Media
  - Windows Vista Media Placer
  - Windows Media Center
3. Aplicaciones de productividad de Windows Vista
  - Windows SideBar
  - Windows Mail
  - Espacio de reuniones de Windows
  - Calendario de Windows
  - Fax y Scanner de Windows
4. Configuración de equipos portátiles
  - Ajustes en los equipos portátiles
  - Configuración de dispositivos móviles
  - Opciones de energía
5. Configuración de ajustes en un TabletPC
  - Ajustes sobre un TabletPC
  - Dispositivos de entrada
6. Acceso de equipos portátiles a la red
  - Conexión sin cables
  - Conexión a una red inalámbrica
  - Archivos sin conexión

## **MÓDULO 3: ADMINISTRACIÓN DE UN ENTORNO DE RED WINDOWS SERVER 2003.**

**CURSO: 2146**

**EXAMEN: 70-290**

**HORAS: 26**

1. Introducción a la administración de cuentas y recursos.
2. Gestión de usuarios y cuentas de ordenador.
3. Gestión de grupos.
4. Gestión de accesos a los recursos.
5. Implementación y gestión de impresoras.

6. Gestión de acceso a objetos en las unidades organizacionales.
7. Implementación de la política de grupos.
8. Gestión de un entorno de usuarios mediante políticas de grupos.
9. Introducción a la Seguridad en Windows Server 2003.

#### **Módulo 4: MANTENIMIENTO DE UN ENTORNO DE RED WINDOWS SERVER 2003**

**CURSO: 2164**

**EXAMEN: 70-290**

**HORAS: 12**

1. Preparar la administración de un servidor.
2. Preparar la supervisión del rendimiento de un servidor.
3. Supervisión del rendimiento del servidor.
4. Mantenimiento de los drivers de los dispositivos.
5. Administración de los discos.
6. Administración de la memoria de datos.
7. Gestión de la recuperación ante desastres.
8. Mantenimiento del software utilizando los servicios de actualización de software (SUP).

#### **MÓDULO 5: IMPLEMENT., ADMON. Y MANTENIMIENTO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003.**

**CURSO: 2184**

**EXAMEN: 70-291**

**HORAS: 20**

1. Configuración del enrutamiento mediante los servicios de enrutamiento y acceso remoto (RAS).
2. Asignación de direcciones IP mediante uso del protocolo de configuración de dinámico de Host (DHCP).
3. Gestión y supervisión del protocolo de configuración dinámico del Host (DHCP).
4. Resolución de nombres.
5. Resolver los nombres de Host mediante el uso del sistema de nombres de dominio (DNS).
6. Gestión y supervisión del sistema de nombres de dominio.
7. Resolución de los nombres de la NetBIOS mediante el uso del servicio WINS.
8. Seguridad del tráfico en la red mediante el uso de certificados e IPSec.
9. Configuración, Gestión y Supervisión de los accesos a la red.

#### **MÓDULO 6 IMPLEMENTACION Y GESTION MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2003.**

**CURSO: 2400**

**EXAMEN: 70-284**

**HORAS: 22**

1. Configurar el Enrutamiento Utilizando Enrutamiento y Acceso Remoto:
  - Presentación Multimedia: el Rol del Enrutamiento en la Infraestructura de Red.
  - Activar y Configurar el Servicio de Enrutamiento y Acceso Remoto.
  - Configurar Filtros de Paquetes.
2. Asignar Direccionamiento IP Utilizando el DHCP:
  - (Protocolo de Configuración Dinámica de Host).
  - Presentación Multimedia: el Rol de DHCP en la Infraestructura de Red.
  - Agregar y Autorizar un Servicio de Servidor DHCP.
  - Configurar un Ámbito DHCP.
  - Configurar una Reserva DHCP.
  - Configurar Opciones DHCP.

- Configurar un Agente de Retransmisión DHCP.
3. Administrar y Supervisar el DHCP:
- (Protocolo de Configuración Dinámica de Host).
  - Administrar una Base de Datos DHCP.
  - Supervisar DHCP.
  - Aplicar Directrices de Seguridad para DHCP.
4. Resolución de Nombres de Equipo Utilizando el DNS:
- (Sistema de Nombres de Dominio).
  - Presentación Multimedia: el Rol del DNS en la Infraestructura de Red.
  - Instalar el Servicio de Servidor DNS.
  - Configurar las Zonas DNS.
  - Configurar las Transferencias de Zonas DNS.
  - Configurar las Actualizaciones Dinámicas DNS.
  - Configurar un Cliente DNS.
  - Delegar Autoridad para las Zonas.
5. Administrar y Supervisar el DNS:
- (Sistema de Nombres de Dominio).
  - Configurar el Valor Tiempo de Vida.
  - Configurar Caducidad y Eliminado.
  - Integrar DNS con WINS.
  - Comprobar la Configuración del Servidor DNS.
  - Verificar la Existencia de un Registro de Recurso Utilizando Nslookup, DNSCmd y DNSLint.
  - Supervisar el Rendimiento del Servidor DNS.
6. Resolución de Nombres NetBIOS Utilizando WINS:
- (Servicio de Nombres de Internet de Windows).
  - Presentación Multimedia: el Rol de WINS en la Infraestructura de Red.
  - Instalar y Configurar un Servidor WINS.
  - Administrar Registros en WINS.
  - Configurar la Replicación WINS.
  - Administrar una Base de Datos WINS.
7. Proteger el Tráfico de Red Utilizando IPsec y Certificados:
- Implementar IPsec.
  - Implementar IPsec con Certificados.
  - Supervisar IPsec.
8. Configurar el Acceso a Red:
- Introducción a una Infraestructura de Acceso a Red.
  - Configurar una Conexión VPN.
  - Configurar una Conexión de Acceso Telefónico a Redes.
  - Configurar una Conexión Inalámbrica.
  - Controlar el Acceso de Usuarios a una Red.
  - Centralizar la Autenticación del Acceso a Red y la Administración de Políticas Utilizando IAS.
9. Administrar y Supervisar el Acceso a Red:
- Administrar los Servicios de Acceso a Red.
  - Configurar el Inicio de Sesión en un Servidor de Acceso a Red.
  - Recopilar y Supervisar los Datos de Acceso a Red.