



# INSTITUTO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO DEL ESTADO DE JALISCO

## FICHA TÉCNICA

ESPECIALIDAD: SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO  
NOMBRE DEL CURSO: MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE RED  
HORAS/CURSO: 160 HORAS  
CLAVE: 09-02-04

### CAMPO LABORAL

Las principales fuentes de empleo son: empresas públicas y privadas, instituciones bancarias y comerciales, agencia de viajes, hospitales, escuelas, etc., en donde se utilice sistema de cómputo.

REQUISITOS.- Haber acreditado en su totalidad los cursos: Mantenimiento de Computadoras Personales, Reparación de Monitores y Reparación y Servicio de Impresoras.

**OBJETIVO GENERAL:** Las habilidades adquiridas por el egresado, mismas que constituyen los subobjetivos de aprendizaje del curso Mantenimiento a Sistemas de Red son las siguientes: identificar los sistemas distribuidos de computo, identificar como se da la interconexión de los sistemas distribuidos de computo, manejar los conceptos sobre redes de computadoras, identificar el funcionamiento de una red de computadoras, identificar el hardware de red, instalar el hardware para una red Novell Netware, instalar el sistema operativo Novell Netware, instalar el hardware para una red Windows NT. Instalar el sistema operativo Windows NT, ejecutar mantenimiento a una red de computadoras.

CARGA HORARIA	DESGLOSE DE TEMAS
4	1. Normas de higiene y seguridad
8	2. Identificar los sistemas de computo
4	3. Identificar como se da la interconexión de los sistemas distribuidos de computo
4	4. Manejar los conceptos sobre redes de computadoras
12	5. Identificar el funcionamiento de una red de computadoras.
15	6. Identificar el hardware de red.
15	7. Instalar el hardware para una red Novell network
20	8. Instalar el sistema operativo Novell network
20	9. Instalar el hardware para una red Windows NT
20	10. Instalar el sistema operativo Windows NT
18	11. Ejecutar mantenimiento a una red de computadoras

MATERIAL / HERRAMIENTA		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 computadoras pentium iii con disco duro de gran capacidad, unidad de cdrom y 128 mb de ram.</li> <li>• 10 computadoras pentium ii con disco duro, unidad de cdrom y 64 mb de ram.</li> <li>• Sistema operativo novell netware 4.x o superior.</li> <li>• Sistema operativo windows nt 4 o superior.</li> <li>• Sistema operativo ms-dos 6.2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 multimetros digitales.</li> <li>• 10 rastreadores de cable.</li> <li>• 10 checadores de continuidad para cable coaxial y par trenzado.</li> <li>• 1 cañón.</li> <li>• 1 pantalla.</li> <li>• 3 cautines de estación.</li> <li>• 100 m de cable coaxial rg58 a 50 ohms.</li> <li>• 100 m de cable par trenzado nivel 5.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 conectores bnc.</li> <li>• 30 conectores bnc-t.</li> <li>• 5 conectores bnc de barril.</li> <li>• 10 terminadores a 50 ohms</li> <li>• 100 conectores rj-45.</li> <li>• Soldadura no ácida.</li> <li>• Pasta para soldar anticorrosiva.</li> <li>• 1 concentrador de 30 puertos 10/100.</li> <li>• 15 tarjetas de red 10/100.</li> <li>• Windows 3.1</li> <li>• Windows 95</li> </ul>