



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 DE COMPUTADORAS PERSONALES
HORAS/CURSO: 300 HORAS
CLAVE: 09-02-01

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.- Ninguno

OBJETIVO GENERAL: Las habilidades adquiridas por el egresado mismas que constituyen los subobjetivos de aprendizaje del curso Mantenimiento de Computadoras personales son las siguientes: identificar y diferenciar características de computadoras, identificar y comprobar red eléctrica y protecciones electrónicas, describir y usar herramienta, equipo y material de limpieza para servicio, diferenciar y utilizar gabinetes con fuente de poder, diferenciar características técnicas de tarjeta madre, utilizar y diferenciar clases de procesadores, identificar e instalar memoria Ram, configurar y diferenciar clases de Bios, describir e instalar tarjetas de expansión, identificar, instalar y comprobar unidades de almacenamiento.

CARGA HORARIA	DESGLOSE DE TEMAS
4	1. Normas de higiene y seguridad
12	2. Identificar y diferenciar características de computadoras
10	3. Identificar y comprobar red eléctrica y protecciones electrónicas
10	4. Describir y usar herramienta, equipo y material de limpieza para servicio
8	5. Diferenciar y utilizar gabinetes con fuente de poder
20	6. Diferenciar características técnicas de tarjetas madre
18	7. Utilizar y diferenciar clases de procesadores
20	8. Identificar e instalar memoria ram
20	9. Configurar y diferenciar clases de bios
18	10. Describir e instalar tarjetas de expansión
18	11. Identificar instalar y comprobar unidades de almacenamiento
40	12. Manejar e instalar sistemas operativos
22	13. Armar, instalar y cambiar partes de computadora
32	14. Conectar, configurar y usar periféricos de computadoras
12	15. Detectar, erradicar y proteger programas contra virus
40	16. Describir y utilizar software de diagnostico
12	17. Describir consumibles, cotizar fallas y llenar reportes de servicio

MATERIAL / HERRAMIENTA

<ul style="list-style-type: none"> • Kit de ensamble para computadora at o compatibles • Kit de ensamble para computadora atx o compatible • Kit de herramienta para trabajo • Kit de materiales de limpieza • Osciloscopio doble trazo 100 mhz • Kit de equipo antiestático • Aspiradora / compresora 1 hp • Software de aplicación • Software de diagnostico y utilerías • Supresor de picos y ruidos • Estación de soldadura para smt y multicapa 	<ul style="list-style-type: none"> • Silicón • Espuma limpiadora • Crema limpiadora • Gel. • Bata antiestática • Cinturón de plástico • Thermofit • Alcohol isopropilico • Brocha de cerda natural • Cutter • Limpiador desengrasante • Limpiador antiestático • Congelante • Limpiador ns-85 • Fuente de respaldo (ups) 	<ul style="list-style-type: none"> • Limpiador desengrasante wd-40 • Aire comprimido • Atomizador • Franela • Manuales de servicio de pc • Manuales de usuario de pc • Software de sistema. • Software de aplicación • Software de diagnostico y utilerías • Manual de semiconductores • Liquido flux • Soldadura 60 /40 1 mm • Reguladores electrónicos de voltaje • Supresor de picos y ruidos
---	---	--