



GUÍA DE APRENDIZAJE EMC-01-01-06

CÓDIGO:
F-SE-022

VERSIÓN:
1

PÁGINA 1 DE 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

Código Guía: 01-01-05	Nombre de la Guía: Utilitarios 1	Sede CENSA: Rionegro	
Programa: ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES	Duración en horas del Programa	1568	
	Duración en horas del Módulo	210	
	Duración en horas de la Guía	30	
	Duración de horas teóricas de la Guía	0	
	Duración de horas prácticas de la Guía	30	
Módulo de Formación: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE HARDWARE	Norma de Competencia Laboral: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO		
Unidad de Aprendizaje: DESENSAMBLAR Y ENSAMBLAR HARDWARE	Elemento de la Norma: DESENSAMBLAR Y ENSAMBLAR HARDWARE DE LOS EQUIPOS SEGÚN MANUAL DE PROCEDIMIENTO.		
Modalidad(es) de formación: PRESENCIAL			
Resultados de Aprendizaje: Al terminar la actividad de aprendizaje el educando (trabajador - alumno) estará en capacidad: <ul style="list-style-type: none">• Instalar las diferentes versiones del sistema operativo Windows.• Instalar diferentes antivirus y compresores.• Realizar de copias de seguridad.			

2. ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE – EVALUACIÓN

- Inducción a la guía de aprendizaje
- Socialización de contenidos investigados en mesa redonda.
- Realización de talleres prácticos sobre la preparación del disco duro.
- Talleres de afianzamiento sobre los requerimientos mínimos de instalación de sistema operativo, antivirus, paquetes de office y compresores.
- Elaboración de talleres prácticos sobre instalación de sistema operático, paquetes de office, antivirus y compresores.

3. INTRODUCCIÓN

Lo que se pretende es que el estudiante aprende a instalar los diferentes sistemas operativos, utilizando las diferentes herramientas para la preparación del disco duro y también conozca sus requerimientos mínimos para instalar el mismo.

Los equipos de cómputo no solo funcionan con el sistema operativo, el estudiante aprenderá, a instalar los diferentes paquetes de office, los antivirus y los compresores para que el usuario final tenga un funcionamiento óptimo de su computador.



GUÍA DE APRENDIZAJE EMC-01-01-06

CÓDIGO:
F-SE-022

VERSIÓN:
1

PÁGINA 2 DE 4

Se debe tener en cuenta que la utilización del equipo de computo constantemente, genera que el disco duro guarde la información de forma desordenada, el alumno aprenderá el programa para desfragmentar el disco duro.

Los usuarios no cuidan su información, el estudiante aprenderá a realizar copias de seguridad, para que el usuario no pierda su información.

4. PLANTEAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

Para el logro de los resultados de aprendizaje propuesto, usted deberá:

- 4.1. Acordar y elaborar con el tutor el cronograma de actividades para la ejecución de la guía de aprendizaje y el desarrollo de las evidencias. (1 hora)
- 4.2. Investigar de manera individual acerca de los diferentes métodos de dar Format a un disco duro.
- 4.3. En grupos de trabajo de dos (2) personas desarrollar los talleres prácticos asignados por el tutor. (½ horas)
- 4.4. Investigar de manera individual acerca de los diferentes programas para la preparación del disco duro. (FDISK, FORMAT, Partition Magic, Paragon Manager, Partition Commander, Max Blas Plus)
- 4.5. En grupos de trabajo de dos (2) personas desarrollar los talleres de afianzamiento asignados por el tutor. (6 horas)
- 4.6. Investigar de manera individual los requerimientos mínimos de instalación de los sistemas operativos Windows 95A, 95B, 95C, 98 (primera Edición), 98SE (segunda Edición), ME (Millenium), 2000, XP, Vista y 7.
- 4.7. Investigar de manera individual los requerimientos mínimos de instalación de los paquetes de office, antivirus y compresores
- 4.8. En grupos de trabajo de dos (2) personas desarrollar los talleres de afianzamiento asignados por el tutor (22 ½ horas)

5. EVIDENCIAS

CRITERIOS DE EVALUACION	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (DESEMPEÑO)	TECNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACION
El equipo es entregado con su sistema operativo, office, antivirus y su copia de seguridad.	Configura e instala el software en el equipo.	TÉCNICAS Observación INSTRUMENTOS Talleres de afianzamiento



GUÍA DE APRENDIZAJE EMC-01-01-06

CÓDIGO:
F-SE-022

VERSIÓN:
1

PÁGINA 3 DE 4

CRITERIOS DE EVALUACION	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (PRODUCTO)	TECNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACION
El disco duro es preparado correctamente.	Creación de las diferentes clases de particiones en el disco duro de forma correcta.	TÉCNICAS Valoración de producto INSTRUMENTOS Prueba práctica
El equipo es entregado configurado y funcionando correctamente.	Instalación del sistema operativo y software requerido por el usuario correctamente.	TÉCNICAS Valoración de producto INSTRUMENTOS Prueba práctica

CRITERIOS DE EVALUACION	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (CONOCIMIENTO)	TECNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACION
El informe técnico es llenado con los datos y características observadas en el equipo	Respuestas a preguntas sobre la instalación de Software requerido por el equipo	TÉCNICAS Valoración de Conocimientos. INSTRUMENTOS Cuestionario

6. AMBIENTES DE APRENDIZAJE, MEDIOS Y RECURSOS DIDÁCTICOS

<p>AMBIENTES DE APRENDIZAJE Sala de sistemas Taller de mantenimiento de PC.</p> <p>MEDIOS Y RECURSOS DIDACTICOS Tablero, Marcadores borrables y permanentes Fotocopias de documentos CDs de instalación de Software Manual de Instalación de Software Talleres de Afianzamiento.</p> <p>EQUIPOS Computador, Video beam</p>

7. GLOSARIO

- **Sistemas de Archivos:** Los sistemas de archivos (filesystem en inglés), estructuran la información guardada en una unidad de almacenamiento (normalmente un disco duro de una computadora), que luego será representada ya sea textual o gráficamente utilizando



GUÍA DE APRENDIZAJE EMC-01-01-06

CÓDIGO:
F-SE-022

VERSIÓN:
1

PÁGINA 4 DE 4

un gestor de archivos. La mayoría de los sistemas operativos poseen su propio sistema de archivos.

- **FAT:** Tabla de Asignación de Archivos, en inglés, File Allocation Table (FAT) es un sistema de archivos desarrollado para MS-DOS, así como el sistema de archivos principal de las ediciones no empresariales de Microsoft Windows hasta Windows Me.
- **NTFS:** (New Technology File System) es un sistema de archivos diseñado específicamente para Windows NT (incluyendo las versiones Windows 2000, Windows Server 2003, Windows XP, Windows Vista, Windows Server 2008 y Windows 7), con el objetivo de crear un sistema de archivos eficiente, robusto y con seguridad incorporada desde su base; Es un sistema adecuado para las particiones de gran tamaño requeridas en estaciones de trabajo de alto rendimiento y servidores. Puede manejar volúmenes de, teóricamente, hasta $2^{64}-1$ clústeres. En la práctica, el máximo volumen NTFS soportado es de $2^{32}-1$ clústeres.
- **Virus Informático:** Un virus informático es un malware que tiene por objeto alterar el normal funcionamiento de la computadora, sin el permiso o el conocimiento del usuario. Los virus, habitualmente, reemplazan archivos ejecutables por otros infectados con el código de este. Los virus pueden destruir, de manera intencionada, los datos almacenados en un ordenador, aunque también existen otros más "benignos", que solo se caracterizan por ser molestos.
- **Malware:** (del inglés malicious software, también llamado badware, software malicioso o software malintencionado) es un software que tiene como objetivo infiltrarse en el sistema y dañar la computadora sin el conocimiento de su dueño, con finalidades muy diversas, ya que en esta categoría encontramos desde un troyano a un spyware.

8. BIBLIOGRAFIA Y CIBERGRAFÍA

- Manual: "Instalación de Software". Fotocopiadora de la Institución.
- <http://support.microsoft.com/kb/66706/es>
- <http://www.monografias.com/trabajos17/msdos-disco-duro/msdos-disco-duro.shtml>
- http://www.seguridadpc.net/instalar_windows.htm
- <http://www.microsoft.com/spain/protect/yourself/data/backup.msp>