

**Agenda del curso de capacitación: Ensamblaje y mantenimiento de computadores personales**  
**Del 01 de octubre al 19 de noviembre del 2016**

<b>A. CONTENIDOS</b>			
	<b>UNIDAD SÍLABO</b>	<b>CONTENIDO ABREVIADO</b>	<b>METODOLOGÍA</b>
	<b>CAPÍTULO I PARTES ELEMENTALES DE UNA COMPUTADORA</b>	<b>Componentes externos</b> *Monitor *Tipos de monitor *Características *Teclado * Interfaz del teclado *Ratón (Mouse) *Interfaz del ratón  <b>Componentes internos</b> *Unidad Central de Procesamiento *BIOS (Basic Input / Output System) *CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) *Tarjeta Madre (Mother Board o Tarjeta Principal)	*Demostrativa *Teórica
	<b>CAPÍTULO II PARTES ELEMENTALES DE UNA COMPUTADORA</b>	Componentes Internos *Microprocesador *Interfaz de dispositivos *Sistema de almacenamiento *Puertos de comunicación *Interfaz de datos (ranuras de expansión o Slots) *Tarjetas de expansión *Fuente de alimentación	*Demostrativa *Teórica *Extracción de las piezas internas del computador.
	<b>CAPÍTULO III PARTES ELEMENTALES DE UNA COMPUTADORA</b>	*Tarjeta Madre *SIMMs, DIMMs y DDRs memoria RAM *Unidades lectoras y de almacenamiento *Disco duro *Unidad lectora de disco flexible *Fuente de alimentación *Tarjetas en el sistema	*Demostrativa *Teórica *Extracción de las piezas internas *Prueba de los temas tratados

	<b>CAPÍTULO IV ENSAMBLAJE DE UNA PC</b>	*Elementos necesarios para el ensamblaje de una PC *Medidas de seguridad *Reglas básicas de configuración e instalación física de dispositivos.	*Demostrativa *Teórica
	<b>CAPÍTULO V ENSAMBLAJE DE UNA PC</b>	*Inventario de las partes internas del computador *Ensamblaje del computador *Compatibilidad con antiguas y nuevas tecnologías	*Demostrativa *Teórica
	<b>CAPÍTULO VI INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b>	*Definición de mantenimiento para Computadores personales *Tipos de mantenimiento para computadores personales *Criterios que se deben considerar para el mantenimiento de computadores personales *Material, herramientas y mesa de trabajo *Repuestos, características, especificaciones técnicas	*Demostrativa *Teórica
	<b>CAPÍTULO VII MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DISPOSITIVOS</b>	*Monitor *Teclado *Ratón	*Demostrativa *Teórica
	<b>CAPÍTULO VIII CONFIGURACIÓN DE BIOS DEL SISTEMA</b>	*Tipos de BIOS *Utilerías del BIOS (detección automática del disco duro) *Protección del BIOS y/o del sistema (password) *Opciones de arranque del sistema *Actualizaciones *Controladores, características	*Demostrativa *Teórica
	<b>CAPÍTULO IX SOFTWARE UTILIZADO EN EL MANTENIMIENTO</b>	*Optimización y revisión del disco duro *Utilerías del sistema operativo *Revisión del sistema *Software para creación de imágenes y clonación *Controladores de otros dispositivos.	*Demostrativa *Teórica
	<b>CAPÍTULO X INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO</b>	*Instalación del Sistema Operativo Windows *Instalación de un Segundo Sistema Operativo Centos *Configuración de arranque entre varios sistemas operativos.	*Demostrativa *Teórica

	<b>CAPÍTULO XI IDENTIFICACIÓN DE ERRORES</b>	*Método de identificación y corrección de errores *Registrar metódicamente los pasos a realizar *Definir el error *Reducir las posibilidades *Anotar todas las modificaciones realizadas	*Demostrativa *Teórica
	<b>CAPÍTULO XII VARIOS</b>	*Manejo de herramientas y utilitarios *Tips para un buen rendimiento del equipo.	*Demostrativa *Teórica *Examen final

## B. METODOLOGÍA

Para el desarrollo del curso se utilizará las siguientes metodologías de enseñanza-aprendizaje:

- Aprendizaje cooperativo
- Aprendizaje por prácticas
- Prácticas de laboratorios
- Clase magistral

## C. RECURSOS

Los recursos con los que se cuenta para dictar el curso son los siguientes:

- Un (1) laboratorio con 10 máquinas en funcionamiento
- Doce (12) máquinas para la parte práctica del ensamblaje y mantenimiento.
- Tres (3) Kits de mantenimiento con múltiples herramientas
- CD's de los Sistemas Operativos Windows y Centos
- Internet Explorer
- Proyector de Imagen Digital

## D. EVALUACIÓN

Para evaluar al estudiante se tomará en cuenta los siguientes aspectos:

- Tareas de aprendizaje individual
- Un examen al final del curso

## E. BIBLIOGRAFÍA

- Acosta Hung, Rosangela. Soporte hipermedia para el mantenimiento, reparación y ensamblaje de PCs. Argentina: El Cid Editor | apuntes, 2009. ProQuest ebrary. Web. 26 February 2016.
- Moreno Pérez, Juan Carlos, and Serrano Pérez, Juan. Fundamentos del hardware. España: RA-MA Editorial, 2014. ProQuest ebrary. Web. 26 February 2016.
- Martínez Bolinches, Salvador. Montaje y mantenimiento de equipos. España: Macmillan Iberia, S.A., 2013. ProQuest ebrary. Web. 26 February 2016.