Taller de mantenimiento a equipo de cómputo y laptops

Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigación en Computación
Departamento de Diplomados y Extensión Profesional

PLAN

DE ESTUDIO

DURACIÓN

40 HORAS

OBJETIVO

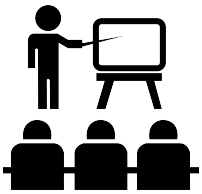
Que el participante identifique las fallas comunes en los equipos de cómputo y utilice las herramientas y conocimientos técnicos esenciales para dar mantenimiento preventivo y correctivo con la finalidad de mejorar el rendimiento y la durabilidad de los sistemas informáticos.

PERFIL DE LOS PARTICIPANTES

El participante deberá contar con conocimientos básicos de informática, como el uso de sistemas operativos y software de oficina.

DIRIGIDO A

Este taller esta dirigido a cualquier persona que desee aprender el correcto funcionamiento del hardware y como obtener su maximo rendimiento, tambien a quien requiera reforzar y actualizar sus conocimientos en el mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de cómputo.



CONTENIDO
DEL CURSO

UNIDAD I. INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO.

1. Introducción al Mantenimiento de Equipo de Cómputo.
2. Herramientas y equipo básico, descripción y uso.
3. Importancia del mantenimiento de equipo de Computo.

UNIDAD II. COMPONENTES DEL EQUIPO DE COMPUTO

1. Componentes del Equipo de Cómputo: Hardware: CPU, RAM, discos duros, Unidad de SSD, m.2, placas base (motherboard), fuentes de alimentación, periféricos.
2. Conexiones y cables: tipos y usos.
3. Tipos de puertos.

UNIDAD III. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

1. Procedimiento para el mantenimiento preventivo.
2. Pasos para diagnosticar si un equipo requiere un mantenimiento preventivo.
3. Realizar tareas de mantenimiento preventivo.
4. Limpieza y cuidado del hardware: Técnicas y frecuencia.
5. Actualización de software y sistemas operativos.
6. Chequeo y optimización de discos duros por medio de aplicaciones del sistema operativo.

UNIDAD IV. DIAGNOSTICO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMUNES

1. Habilidades para diagnosticar y resolver problemas comunes en los equipos de cómputo.
2. Errores comunes de hardware y software.
3. Herramientas de diagnóstico.

UNIDAD V. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

1. Técnicas de mantenimiento correctivo.
2. Reemplazo de componentes defectuosos.
3. Solución de fallos de software y recuperación del sistema.
4. Documentación de reparaciones realizadas.

EVALUACIÓN Y CREDITACIÓN

El participante será evaluado al inicio del taller con una evaluación diagnóstica de opción múltiple que determine su nivel de conocimientos.

Será evaluado mediante participación, resolución de casos de estudio, mapas mentales, procedimientos, reportes y prácticas resueltas durante el taller.

Podrá acreditar el curso si entrega por lo menos el 80% de los evidencias y prácticas.

Calificación mínima aprobatoria: 80 (escala de 0 a 100).

PERFIL DE EGRESADO

El participante utilizará las herramientas y conocimientos técnicos para dar mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de cómputo para la mejora del rendimiento y durabilidad de los sistemas informáticos.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN

EN COMPUTACIÓN

CONTACTO

www.capacitacion.cic.ipn.mx

TELEFONOS: 55 57296000 ext. 56605 y 56529

diplomados@cic.ipn.mx

cursos@cic.ipn.mx

CAPACITACIONCIC

CURSOS Y DIPLOMADOS CIC

DIRECCIÓN: Av. Juan de Dios Bátiz, esq. Miguel Othón de Mendizábal, Col.Nueva Industrial Vallejo, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07738, CDMX