



● OBJETIVO GENERAL:

Que el participante sea capaz de comprender el funcionamiento de cada uno de los elementos que integran la computadora, la impresora y laptop esto con el fin de darle un mejor mantenimiento y proposito de optimizar su rendimiento.

● DIRIGIDO A:

Este curso esta diseñado para aquellas personas que se interesen por saber cómo funciona el hardware y de cómo obtener su máximo rendimiento, también está dirigido al público en general, que requieran estar actualizados.

● PERFIL DE INGRESO:

Solo se requiere que el participante tenga conocimientos básicos de los diferentes sistemas operativos de Windows.

CONTENIDO

- COMPONENTES DE LA PC
- SERVICIO PREVENTIVO
- USO DE HERRAMIENTAS DE SOFTWARE
- INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO
- TECLADOS
- MOUSE
- MONITORES
- IMPRESORAS DE INYECCIÓN
- IMPRESORAS LÁSER
- EQUIPOS PORTATILES
- MANTENIMIENTO PREVENTIVO
- ALIMENTACIÓN
- ACTUALIZACIONES EN LAPTOP'S
- FALLAS TÍPICAS Y SU SOLUCIÓN
- REBALING

CONTÁCTANOS

Dirección: Av. Juan de Dios Bátiz s/n casi esq. Miguel Othón de Mendizábal. Unidad Profesional Adolfo López Mateos Col. Nueva Industrial Vallejo Delegación Gustavo A. Madero C.P 07738, Cd. de México.

De 8:30 a 14:00 hrs y de 17:00 a 20:00hrs
Tel. 57.29.60.00, ext. 56529, 56605, 56622

DDEP
Departamento de Diplomados
y Extensión Profesional



Aspectos relevantes:

- Los instructores asignados son personal calificado con experiencia y cuentan con estudios de Maestría y la mayoría han sido formados en los programas de posgrado que imparte este Centro de Investigación, con registro en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.
- El Centro de Investigación en Computación del IPN realiza investigación científica, así como desarrollo de aplicaciones en las ciencias de la computación e ingeniería de cómputo.
- La Secretaría del Trabajo y Previsión Social-STPS le otorgó a este Centro la constancia como agente capacitador externo con número de registro IPN-811229-H26-0013 para impartir cursos de capacitación y adiestramiento señalados en la solicitud de fecha 15 de junio del 2011.
- La relación de cursos que están registrados puede consultarla en el archivo en PDF y puede descargarla en la siguiente liga. www.cursos.cic.ipn.mx. El registro asignado a través de esta constancia no otorga valor curricular o académico a los programas y/o cursos autorizados.

Secuencia académica

CURSO 1

Intro. a la
Computación
con Windows 8

CURSO 2

Mantto. preventivo a
equipo de cómputo,
impresoras y laptops



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigación en Computación

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Componentes de la PC
 - 1.1 Motherboard
 - 1.2 Microprocesador
 - 1.3 Memoria RAM
 - 1.4 Disco duro
 - 1.5 Unidades ópticas
 - 1.6 Fuente de poder
 - 1.7 Gabinete
2. Servicio preventivo
 - 2.1 Herramientas utilizadas
 - 2.2 Materiales utilizados
 - 2.3 Interconectado de fuerza y de datos
 - 2.4 Prueba de fuentes
 - 2.5 Desensamblado
 - 2.6 Limpieza
 - 2.7 Ensamblado y prueba del equipo
3. Uso de herramientas de software
 - 3.1 Liberador de espacio
 - 3.2 Respaldo de información
 - 3.3 Vacunado de discos
4. Instalación del sistema operativo
 - 4.1 Borrar particiones
 - 4.2 Formatear discos
 - 4.3 Crear particiones
 - 4.4 Instalar sistema operativo
 - 4.5 Instalar office
5. Teclados
 - 5.1 Revisión
 - 5.2 Desensamblado
 - 5.3 Reparación y limpieza
 - 5.4 Ensamblado
6. Mouse
 - 6.1 Revisión
 - 6.2 Desensamblado
 - 6.3 Reparación y limpieza
 - 6.4 Ensamblado
7. Monitores
 - 7.1 Revisión
 - 7.2 Desensamblado
 - 7.3 Reparación y limpieza
 - 7.4 Ensamblado
8. Impresoras de Inyección
 - 8.1 Características de una impresora
 - 8.2 Carcasa servicio (limpieza, cuidados al desarmar)
 - 8.3 Sensores
 - 8.3.1 Sensor eléctrico
 - 8.3.2 Sensor óptico
 - 8.3.3 Sensor térmico
 - 8.3.4 Sensor magnético
 - 8.4 Mantenimiento preventivo
 - 8.6 Fallas típicas
 - 8.7 Localización de fallas y soluciones
 - 8.6 Recarga de cartuchos de inyección
9. Impresoras láser
 - 9.1 Procesos de formación de imagen
 - 9.2 Unidad tóner
 - 9.3 Escáner láser
 - 9.3.1 Motor escáner
 - 9.3.2 Lentes de enfoque y dirección
 - 9.3.3 Mecanismos de transporte
 - 9.4 Rodillo de alimentación (pick up roller)
 - 9.5 Unidad de fusión
 - 9.5.1 Lámpara térmica
 - 9.6 Fallas más comunes
 - 9.7 Instalación y Drivers
 - 9.7.1 Instalación local por puerto paralelo y USB
 - 9.7.2 Instalación compartida conectada a un servidor o por red puerto IP

CONTENIDO TEMÁTICO

10. Equipos portátiles
 - 10.1 Arquitectura componentes y accesorios
 - 10.2 Sustancias y materiales requeridos en un mantenimiento preventivo.
 - 10.3 Herramienta y Equipo requerido en el mantenimiento
11. Mantenimiento preventivo
 - 11.1 Como desarmar y armar una laptop
 - 11.2 Arquitectura interna y reparación
 - 11.3 Periodicidad.
12. Alimentación
 - 12.1 Baterías
 - 12.1.1 Tiempo de vida útil
 - 12.2 Fuentes de alimentación cargador
13. Actualizaciones en Laptops
14. Fallas típicas y su solución
 - 14.1 Fallas por calentamiento
 - 14.2 Fallas de video
 - 14.3 Fallas en LCD
 - 14.4 Fallas del sistema de alimentación
 - 14.5 Fallas en unidades lectoras
15. Reballing

BIBLIOGRAFÍA:

Título : Como programar en Java
Autor: Deitel, H. Deitel P
Editorial: Prentice Hall, 1998.

Título : Understanding object-oriented software engineering
Autor : Sigfre, S.
Editorial : IEEE Press, 1996

Título: Upgrading and repairing PC 19th. Edition.
Autor: Scott Mueller
Editorial: Que-PrenticeHall.

URL:

Título: <http://www.microsoft.com/mexico/>

Título: <http://es.wikipedia.org/>

Título: <http://www.intel.com.es>



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigación en Computación

CONTENIDO TEMÁTICO



Simbología:

Ruta Opcional: ----->

Ruta Obligatoria: ----->