

Instalación y Configuración de SO

Duración: 24 hrs.

Código: ICSSO

Curso:

Descripción del curso

El avance constante tanto en el Hardware y Software, así como los problemas que presenta un computador provoca la necesidad de actualizar y buscar formas prácticas y rápidas soluciones, que hagan eficiente el trabajo de un técnico u operador de un computador, por tal motivo se presenta el curso con el fin de generar la capacidad, habilidad y destreza en el participant Se desarrolla temas como la configuración de un computador, preparación del disco duro e instalación de sistemas operativos, configuración y solución de conflictos de hardware, aplicación de software que permitan dar una solución rápida y sencilla en un equipo, así como la creación de copias de seguridad, clonación de discos duros e instalación de antivirus.

Dirigido a:

- Estudiantes.
- Profesionales.

Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

El objetivo principal de este curso es proporcionar al estudiante una formación profesional y avanzada en la instalación de software de PC's, aprendiendo los fundamentos básicos y las herramientas para instalar un sistema operativo en una computadora

REQUISITOS MÍNIMOS

Ensamblaje de Pc's 



CONTENIDO

Sesión 1

CONCEPTOS BÁSICOS DE BIOS Y UEFI

- Fabricantes de BIOS.
- BIOS y UEFI.
- Configuración Avanzado de BIOS y UEFI.

Sesión 2

SISTEMAS OPERATIVOS MODERNOS

- Términos y características de los OS.
- Tipos de sistemas operativos.
- Requisitos del cliente para un sistema operativo.
- Actualizaciones del sistema operativo.
- Practica N° 1

Sesión 3

INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO

- Procedimientos de configuración del disco duro.
- Opciones de instalación personalizadas.
- Secuencia de arranque y archivos de registro
- Estructura de directorios y atributos de archivo.
- Practica N° 2: Instalación de Windows 7.

Sesión 4

INSTALACIÓN DE WINDOWS 8

- Opciones de instalación personalizadas.
- Secuencia de arranque y archivos de registro
- Estructura de directorios y atributos de archivo.
- Practica N° 3: Instalación de Windows 8.

Sesión 5

INSTALACIÓN DE WINDOWS 10

- Opciones de instalación personalizadas.
- Secuencia de arranque y archivos de registro
- Estructura de directorios y atributos de archivo.
- Practica N° 4: Instalación de Windows 10.




CONTENIDO

Sesión 6

INSTALACIÓN SOFTWARE

- Instalación de Utilidades.
- Instalación de Programas.
- Instalación de Antivirus.
- Instalación de Drivers.
- Práctica N° 5


Sesión 7

INSTALACIÓN DE LINUX

- Opciones de instalación personalizadas.
- Secuencia de arranque y archivos de registro
- Estructura de directorios y atributos de archivo.
- Practica N° 6: Instalación de Linux Centos o Ubuntu coordinar con docente.


Sesión 8

SEGURIDAD

- Tipos de amenazas de seguridad.
- Acceso a datos y equipos.
- Políticas de seguridad.
- Protección de datos.
- Protección contra software malintencionado
- Mantenimiento de seguridad.
- Examen Final


EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$$

Nota Final:

$$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$$

