



**Instituto MUELLES
DE ALEJANDRÍA**

Descripción del Curso

Curso

**Versión 4.0
Español**

IT Essentials I

Hardware y Software para PC



i n v e n t

Acerca del Programa Cisco Networking Academy

Es un programa comprensivo basado en el uso de herramientas e-learning, que ofrece a los estudiantes conocimientos y habilidades en tecnología de Internet, esenciales para una economía global.

El éxito del Programa Cisco Networking Academy permite incorporar cursos opcionales patrocinados por los líderes de la industria de Tecnologías de Información, como el caso de los programas de fundamentos esenciales (IT Essentials), patrocinados por Hewlett-Packard.

La creatividad de HP está enfocada en tecnologías emergentes en lo que se refiere a la conexión de dispositivos a la infraestructura para Internet y al surgimiento de una nueva generación de servicios en red (e-services).

IT Essentials I: Hardware y Software para PC

Introduce a los participantes en las tecnologías de la información y de comunicación (TIC). Es un curso práctico mediante el cual los participantes conocerán la funcionalidad de los componentes de hardware y software así como las mejores prácticas sugeridas de mantenimiento y recursos de seguridad. A través de actividades y laboratorios, los estudiantes aprenderán cómo ensamblar y configurar un computador, instalar sistemas operativos y aplicaciones y resolver problemas de hardware y software.

Los conocimientos adquiridos incluyen:

- Armar una computadora, desde la instalación de motherboard, unidad de disco flexible, CD-ROM y tarjetas de video
- Instalación y administración de sistema operativo Windows
- Agregar equipos periféricos y recursos multimedia
- Conocer la arquitectura de una red de área local, protocolos de red, el modelo OSI y las utilidades de TCP/IP
- Conectar la computadora a una red local y a Internet

Además de los conceptos básicos de redes, también se incluyen las funciones y configuraciones de una red.

El curso IT Essentials I: Hardware y Software para PC tiene una duración de 70 horas académicas.

Certificaciones Internacionales

IT Essentials I: Hardware y Software de PC prepara a los alumnos para el examen de certificación **CompTIA A+**.

Audiencia Objetivo:

Estudiantes que desean iniciar una carrera en Tecnologías de Información (TIC) y, en general, aquellos que desean conocimientos prácticos de como trabajan los computadores, como ensamblarlos y como resolver problemas relacionados con *hardware* y *software*.

Contenido IT Essentials I

1. Introducción a las computadoras personales
2. Procedimientos de laboratorio seguros y uso de las herramientas
3. Ensamblaje de la computadora paso por paso
4. Principios básicos del mantenimiento preventivo y la resolución de problemas
5. Conceptos básicos sobre los sistemas operativos
6. Conceptos básicos sobre las computadoras y los dispositivos portátiles
7. Conceptos básicos sobre impresoras y escáneres
8. Conceptos básicos sobre redes
9. Conceptos básicos sobre seguridad
10. Destrezas de comunicación
11. Computadoras personales avanzadas
12. Conceptos avanzados sobre los sistemas operativos
13. Conceptos avanzados sobre las computadoras y los dispositivos portátiles
14. Conceptos avanzados sobre impresoras y escáneres
15. Conceptos avanzados sobre redes
16. Conceptos avanzados sobre seguridad

Información adicional **Programa Cisco Networking Academy**: <http://www.cisco.com/web/LA/netacad>

