



La demanda de profesionales de la informática y base de datos ha aumentado mucho más rápido que todas las otras ocupaciones (37%) hasta el 2016. Esta demanda es el crecimiento de las redes de información, la expansión de los entornos cliente-servidor, y la necesidad de especialistas en informática para utilizar sus conocimientos y habilidades en una capacidad de resolución de problemas.

(Fuente: Bureau of Labor Statistics)

Fundamentos de computación

El examen Fundamentos de Computación cubre una comprensión básica de hardware, software, sistemas operativos, periféricos, y solución de problemas para ayudar a obtener el máximo valor y el impacto de la tecnología informática.

OBJETIVOS

Hardware informático, Periféricos y solución de problemas.

Sacar el máximo provecho de la tecnología informática, cómo funciona y qué partes de componentes trabajan e interactúan. Este dominio explora los diversos equipos disponibles en la actualidad, sus componentes y periféricos, incluyendo los dispositivos de entrada-salida, como impresoras, cámaras, escáneres y dispositivos de juego. También aprenderemos cómo mantener los equipos informáticos, el hardware que protege contra el robo o daño, y resolver problemas de hardware comunes.

- Identificar los tipos de ordenadores, la forma en que procesan la información, y el propósito y la función de los diferentes componentes de hardware.
- Identificar cómo mantener los equipos informáticos y resolver problemas comunes relacionados con hardware.





Ejemplo de pregunta:

"Restaurar las opciones de carpeta Configuración general por defecto"

Software del ordenador.

El Software convierte un ordenador en una poderosa herramienta para crear, encontrar, organizar y comunicar información. Este dominio examina cómo el software y hardware trabajan conjuntamente para realizar tareas de computación y cómo el software es desarrollado y actualizado. Podrá identificar los diferentes tipos de software y explorar los conceptos fundamentales relacionados con las aplicaciones más populares, tales como procesamiento de textos, hojas de cálculo, software para presentaciones, bases de datos, programas gráficos y multimedia, y muchos otros.

- Identificar cómo el software y hardware trabajan conjuntamente para realizar tareas de computación y de cómo el software se distribuye y actualiza.
- Identificar los diferentes tipos de software y los conceptos generales relativos a las categorías de software de aplicación.

El uso de un sistema operativo.

El sistema operativo de un ordenador controla el flujo de información y lleva a cabo la mayor parte del trabajo de fondo. En este dominio se examina lo que es un sistema operativo, cómo funciona y cómo manejarlo. Aquí se aprenderá cómo manipular ventanas, carpetas, archivos y accesos directos; instalar, desinstalar aplicaciones, ejecutarlas y resolver problemas comunes. También se cubre una discusión de los sistemas operativos más populares, (Windows, Macintosh OS, Linux, etc) y sus capacidades.

- Identificar lo que es un sistema operativo y cómo funciona, y resolver problemas comunes relacionados con los sistemas operativos
- Utilizar un sistema operativo de escritorio, para manipular archivos.
- Identificar cómo cambiar la configuración del sistema, instalar y quitar software.

