

Qué es, significado y concepto; Setup.



Setup es un término inglés que no forma parte del diccionario de la Real Academia Española (RAE). Puede ser traducido como: configuración, organización o disposición.

El concepto es habitual en el ámbito de la informática. El setup es una herramienta de los sistemas operativos y los programas informáticos que permite configurar diversas opciones de acuerdo a las necesidades del usuario.

La mayor parte de los programas cuenta con algún tipo de setup, gracias al cual el usuario puede adecuar el software a su hardware y configurar todo lo referente al uso que pretende dar a la herramienta informática. Hasta mediados de los años 90, dada la constante evolución de los ordenadores, que en cuestión de meses volvía obsoleto un componente hasta entonces considerado de última tecnología, la configuración de una aplicación antes de usarla era un paso esencial, y debía hacerse de forma manual.

En una época en la cual contar con una tarjeta gráfica o de sonido era un lujo que unos pocos podían darse, resultaba imprescindible establecer esta información para que el programa aprovechara los recursos disponibles de la mejor manera posible. Las diferencias entre la experiencia que ofrecía un ordenador básico y uno con placas especializadas para el renderizado de las imágenes y el procesamiento de la música eran abismales.

Aún en la actualidad los desarrolladores deben enfrentarse a un número potencialmente infinito de combinaciones entre las

diferentes piezas de hardware que ofrece el mercado; si bien suelen establecer una lista de requisitos mínimos para la ejecución de una aplicación, los ordenadores se caracterizan por ofrecer un alto grado de personalización a sus usuarios, permitiendo modificar la resolución (1920×1080, 1280×720, 1024×768) y la relación de aspecto (16:9, 4:3), activar o desactivar ciertos efectos gráficos (sombras, reflejos, partículas), escoger el tipo de tecnología de sonido (Dolby, LPCM) y la cantidad de altavoces que usará (2.0, 5.1, 7.1), así como la ubicación de los elementos en pantalla y las acciones que realizará cada tecla. Como consecuencia de tantas posibilidades, resulta imposible conseguir que una misma aplicación se visualice del mismo modo en todos los dispositivos. Entre los puntos en los que difiere la ejecución se encuentra la fluidez, que se mide en frames (cuadros) por segundo, el porcentaje del programa que se ve simultáneamente en pantalla, que está directamente ligado a la relación de aspecto, y la complejidad y nitidez de los elementos, sobre todo si se trata de un videojuego con modelos tridimensionales. El hardware, por su parte, se configura a través del setup que está presente en su software y que suele incluirse en un CD. Sin embargo, es muy común que los drivers (código que hace de intermediario entre el ordenador y cada uno de sus componentes, enseñándole cómo comunicarse con ellos) se actualicen con frecuencia, por lo que resulta más aconsejable dirigirse al sitioWeb de los fabricantes y descargar la versión más reciente, incluso ignorando la incluida en el embalaje.

Setup también se utiliza como sinónimo de BIOS (Basic Input-Output System). Este es el Sistema Básico de Entrada-Salida, un software que reconoce los dispositivos necesarios para cargar el sistema operativo en la memoria ROM de la computadora. El BIOS está instalado en un chip de la placa base.

Puede decirse que la configuración básica de un ordenador se encuentra en el BIOS y, por ese motivo, también se lo conoce con el nombre de setup. Este programa comprueba el hardware, inicializa los circuitos, manipula los periféricos y dispositivos a bajo nivel y carga el sistema de arranque

para inicializar el sistema operativo.

El Premio Setup del Año, por último, es un galardón que se entrega para reconocer a los mejores pitchers de la Liga Venezolana de Béisbol Profesional.

fuelle:di.sld.cu