

CONCEPTO DE PROGRAMA INFORMÁTICO

Qué es un programa informático, los tipos de software que podemos utilizar y algunos ejemplos de estos programas.

¿Qué es un programa informático?

Un programa informático o programa de computador es una pieza de software, es decir, una secuencia compleja de instrucciones y procesos orquestados para cumplir una tarea específica en un computador o sistema de computadores. Estos programas pueden ser programas preinstalados en el computador, como el Sistema Operativo que controla todo el funcionamiento del mismo, o pueden ser añadidos adicionalmente por el usuario.

Por lo general, los programas de computador disponen de cierto margen de recursos del sistema informático mientras se ejecutan, y cumplen roles de todo tipo en el mismo, desde controlar los recursos y las operaciones internas del computador, hasta mediar con el usuario y permitirle trabajar, recrearse, explorar Internet, etc.

Estos programas son obra de programadores, profesionales de la informática que componen el código matriz (código fuente) de cada pieza de software y que son de alguna manera sus "autores".

Dicho código consiste en instrucciones (declarativas o imperativas) que luego son convertidas en archivos ejecutables por el usuario o por el sistema y que se ejecutan en la Unidad Central de Procesamiento (CPU).

Para su creación, los programadores emplean, a su vez, programas informáticos que sirven para redactar estos códigos, es decir, software que sirve para hacer software y se conoce como lenguaje de programación.

Por otro lado, muchos programas informáticos son capaces de actualizarse y modificarse a través de la descarga de datos de la Internet, manteniéndose al día o redefiniendo sus componentes, como ocurre con los Programas Antivirus o con los Sistemas Operativos respectivamente.

Los programas informáticos forman parte de la propiedad intelectual de sus creadores, si bien en muchos casos son liberados gratuitamente o bajo licencias de copyleft, mucho más permisivas y que no requieren de un pago por el uso del programa.

Tipos de programas informáticos

El software de aplicación lleva a cabo muchas funciones, procesar textos, por ejemplo. La principal clasificación de los programas informáticos atiende a su naturaleza, dividiéndolos en dos clases:

- **Software del sistema.** Aquellos programas básicos que permiten el uso del computador, vinculando al usuario con los distintos aspectos de hardware y/o redes del sistema, así como con las aplicaciones instaladas en el mismo. Este tipo de programas dan soporte a las aplicaciones y en muchos casos vienen ya instalados e incluso empotrados en el computador. Por ejemplo: controladores de hardware, Sistemas Operativos, líneas de comandos, etc.
- **Software de aplicación.** Toda la diversidad de programas secundarios que podemos descargar o instalar en nuestro computador y que permiten llevar a cabo numerosas funciones: procesadores de texto, hojas de cálculo, exploradores Web, videojuegos, software de telecomunicaciones, reproductores multimedia, etc.

Ejemplos de programa informático

Algunos ejemplos de programas informáticos de diversa índole son:

- Windows. El Sistema Operativo más popular comercialmente hablando, propiedad de la empresa Microsoft,
- Google Chrome. Se trata de un navegador para Internet, publicado por la empresa Google y distribuido de manera gratuita por la red. Ha sido catalogado como uno de los más livianos y veloces de su área.
- OpenOffice. Se trata de un paquete de aplicaciones de oficina de distribución libre y gratuita, que hace la competencia a versiones pagas más populares.
- Call Of Duty. Título de una serie de videojuegos de disparos en primera persona perteneciente a la empresa Infinity Ward y ha sido a menudo polémico por su carga de violencia y contenido político subyacente.
- MediaMonkey. Un software reproductor multimedia (audio y video) desarrollado por Ventis Media Inc., que permite organizar, etiquetar y reproducir archivos multimedia en una plataforma Windows cualquiera.
- Adobe Illustrator. Programa de edición de gráficos vectoriales que imita a un taller de arte, ya que opera en base a un tablero de dibujo llamado “mesa de trabajo” y en el cual puede darse rienda suelta al diseño artístico y a la ilustración.

Actividad en el cuaderno

1. Realice la lectura
2. Haga un resumen del texto
3. De un pequeño concepto de las palabras subrayadas en el texto.

Fue creado por Adobe Systems y forma parte del paquete Adobe Creative Cloud.
Fuente: <https://concepto.de/programa-informatico/>. Consultado: 27 de enero de 2021.