CONCEPTO DE PROGRAMA

Un programa de computadora o simplemente un programa, es una [secuencia de instrucciones](http://es.wikipedia.org/wiki/Conjunto_de_instrucciones), escritas para realizar una tarea específica con una [computadora](http://es.wikipedia.org/wiki/Computadora). Este dispositivo requiere programas para funcionar, por lo general [ejecutando](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Ejecuci%C3%B3n_(inform%C3%A1tica)&action=edit&redlink=1) las instrucciones del programa en un [procesador central](http://es.wikipedia.org/wiki/Unidad_central_de_procesamiento). El programa tiene un formato [ejecutable](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Ejecuci%C3%B3n_(inform%C3%A1tica)&action=edit&redlink=1) que la computadora puede utilizar directamente para ejecutar las instrucciones. El mismo programa en su formato de [código fuente](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_fuente) legible para humanos, del cual se derivan los programas [ejecutables](http://es.wikipedia.org/wiki/Ejecutable) (por ejemplo, [compilados](http://es.wikipedia.org/wiki/Compilador)), le permite a un programador estudiar y desarrollar sus [algoritmos](http://es.wikipedia.org/wiki/Algoritmo). Una colección de programas de computadora y [datos](http://es.wikipedia.org/wiki/Dato) relacionados se conoce como [software](http://es.wikipedia.org/wiki/Software).

Generalmente, el [código fuente](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_fuente) lo escriben profesionales conocidos como [programadores](http://es.wikipedia.org/wiki/Programador) de computadora. Este código se escribe en un [lenguaje de programación](http://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n) que sigue uno de los siguientes dos [paradigmas](http://es.wikipedia.org/wiki/Paradigma): [imperativo](http://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_imperativa) o [declarativo](http://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_declarativa), y que posteriormente puede ser convertido en un [archivo ejecutable](http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo_ejecutable)(usualmente llamado un programa ejecutable o un binario) por un [compilador](http://es.wikipedia.org/wiki/Compilador) y más tarde ejecutado por una [unidad central de procesamiento](http://es.wikipedia.org/wiki/Unidad_central_de_procesamiento). Por otra parte, los programas de computadora se pueden ejecutar con la ayuda de un intérprete, o pueden ser [empotrados](http://es.wikipedia.org/wiki/Firmware) directamente en [hardware](http://es.wikipedia.org/wiki/Hardware).

De acuerdo a sus funciones, los programas informáticos se clasifican en [software de sistema](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_de_sistema) y [software de aplicación](http://es.wikipedia.org/wiki/Aplicaci%C3%B3n_inform%C3%A1tica). En las computadoras actuales, al hecho de ejecutar varios programas de forma simultánea y eficiente, se le conoce como [multitarea](http://es.wikipedia.org/wiki/Multitarea).