

Fundamentos de construcción de software



fundación
universitaria

Ing. Pedro Pablo Angel Mendez

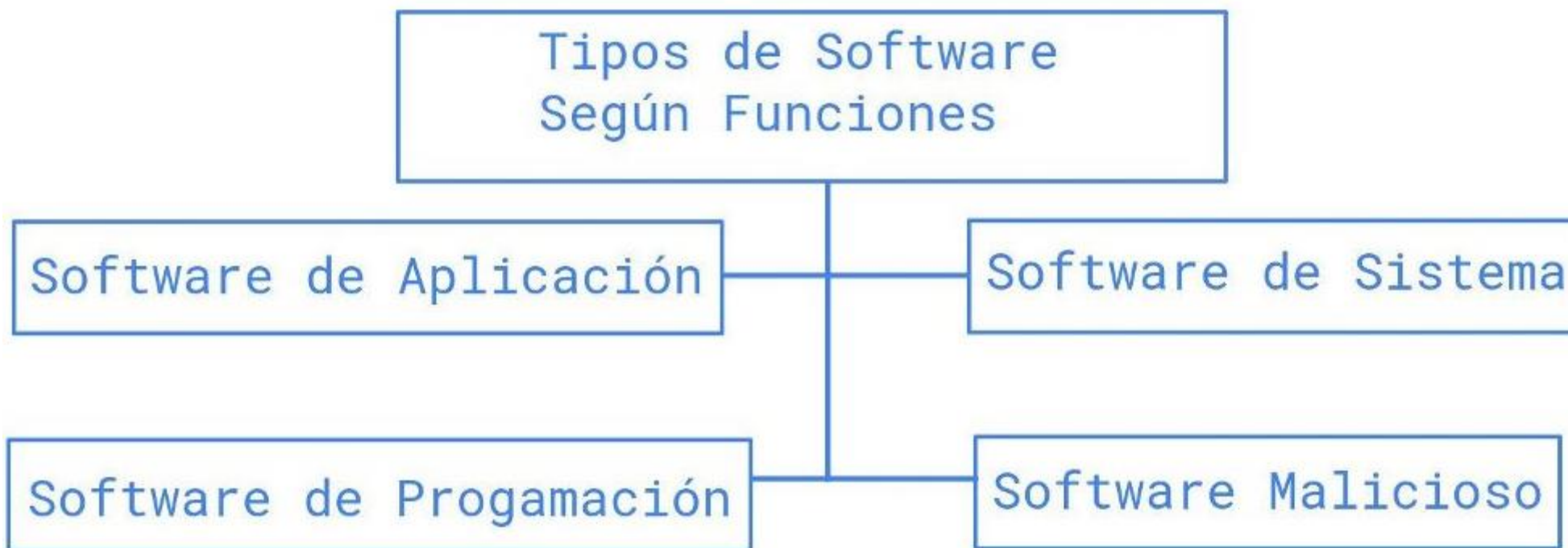
Dentro del mundo del software existen muchísimas clases de programas, encontramos programas y aplicaciones para hacer casi cualquier cosa hoy en día. Podemos instalar programas en nuestra computadora, tablet o móvil.

Pero sabes realmente:

¿Qué tipos de software existen?

¿Qué clasificación de software existe para distinguirlos?

¿Qué clases de software existen?



El llamado software de sistema es el que permite que nuestro hardware funcione de forma correcta.

Ejemplos de tipos de software de sistema son:

Microsoft Windows

Gnu/Linux

Mac OS

Android

iOS

BlackBerryOS

Dentro de esta categoría podemos encontrar también a los controladores o drivers que permiten que el hardware interactúe con el software de forma correcta, y haga que nuestros periféricos funcionen de manera adecuada cuando usas un teclado, llave USB, el monitor, disco duro externo o impresora Wifi.

Clasificación del Software de Sistema:

- * Sistemas operativos Desktop y Móviles
- * Controladores de dispositivos o Drivers
- * Servidores de Datos
- * Utilidades de Sistema (diagnóstico, optimizaciones para acelerar windows, etc)
- * Herramientas de Corrección de Errores

Software de Aplicación o Utilidad

Existe una segunda clase de software llamado software de aplicación, también conocido como software de utilidad, y se trata de las aplicaciones, programas y herramientas que utilizamos activamente de acuerdo a nuestras necesidades.

Todas aquellas aplicaciones que usamos a diario como:

- Navegador web
- Cuentas de email
- Suites ofimáticas como Office
- Programas de diseño gráfico
- Mensajería instantánea o chat
- Visor de fotografías,
- Reproductores multimedia (vídeo y fotografías),
- Antivirus, antimalware o anti-spyware
- Juegos en red, etc.

Clases de software de aplicación existentes:

- Aplicaciones de Suites Ofimáticas.
- Aplicaciones de Seguridad (antivirus, antimalware, etc).
- Aplicaciones Educativas
- Programas de Diseño
- Software Médico
- Software Contable
- Software de Inventario
- Software de Arquitectura
- Software Administrativo

El software de programación es seguramente el más importante de todos, pues sin él no se podrían haber creado los distintos tipos de software que mencionamos ante. Es una clase de software básica para la informática y el desarrollo de aplicaciones.

Las aplicaciones de programación se utilizan para crear más software como el Software de Sistema o de Aplicaciones.

Los programadores crean software utilizando diferentes programas como editores de texto, compiladores como GCC, entornos IDE (integrated development enviroment), gestores de versiones como Git, así como software de servidor (ejemplo Nginx) para probar sus desarrollos si es necesario. Esto aplica a casi todos los lenguajes de programación del mundo (C, C++, Python, Ruby, NodeJS, PHP, ASP.NET, etc).

Gracias al uso de la matemática, la logica y programación, es que los programadores o desarrolladores de software logran crear fenomenales piezas de software

Clasificación de los diferentes tipos de software de programación:

Editores de texto: son utilizados por muchos programadores retro para escribir código limpio y sin ataduras a grandes programas.

Entornos de Desarrollo Integrado (IDE): son conjuntos de herramientas de programación todo en uno que ayudan a mejorar la productividad en el desarrollo.

Depuradores de código: ayudan al programador a depurar y mejorar el código eliminando código basura.

Compiladores: que permiten compatibilidad y ejecución del programa en tu sistema operativo.

El software malicioso, también conocido como “Malware” se trata de un tipo de software que en realidad no está en ninguna categoría anterior, sino que tiene su propia categoría de tipo de software pues no es software de sistema, ni de aplicación y menos de programación.

Las aplicaciones maliciosas con los virus son instaladas por sus víctimas sin éstas saberlo, afectando tanto a equipos hogareños como a redes corporativas donde generalmente causan daños valuados en millones de dólares ya que se pierden y borran importantes datos de las empresas. Por ello es que el software malicioso está directamente relacionado con crímenes y cyberdelitos

Tipos de Software Malicioso que podemos encontrar en nuestros equipos informáticos:

- Virus
- Malware
- Spyware
- Rootkits
- Dialers
- Backdoors
- Troyanos
- Gusanos
- Keyloggers

- [Bibliografia](#)
[clasificación del software -](#)
[Búsqueda \(bing.com\)](#)

Que es el software:

Que es Unix:

Cuales son la versiones de Windows:

Que es Ubuntu:

Mac OSX:

Sistema operativo para móviles:

Editor de Texto:

Hoja electrónica:

Manejados de BD:

Que es Office, Open office:

Lenguaje de programación- interprete, compilador:

Código ASCII :