

PROGRAMACION II MARKETING DIGITAL

LECTURAS SESION DOCE

1. ¿Qué es un lenguaje de programación?

En informática, se conoce como lenguaje de programación a **un programa destinado a la construcción de otros programas informáticos**. Su nombre se debe a que comprende un lenguaje formal que está diseñado para organizar algoritmos y procesos lógicos que serán luego llevados a cabo por un ordenador o sistema informático, permitiendo controlar así su comportamiento físico, lógico y su comunicación con el usuario humano.

Dicho lenguaje **está compuesto por símbolos y reglas sintácticas y semánticas**, expresadas en forma de instrucciones y relaciones lógicas, mediante las cuales se construye el código fuente de una aplicación o pieza de software determinado. Así, puede llamarse también lenguaje de programación al resultado final de estos procesos creativos.

La implementación de lenguajes de programación **permite el trabajo conjunto y coordinado**, a través de un conjunto afín y finito de instrucciones posibles, de diversos programadores o arquitectos de software, para lo cual estos lenguajes imitan, al menos formalmente, la lógica de los lenguajes humanos o naturales.

No deben confundirse, sin embargo, con los distintos tipos de lenguaje informático. Estos últimos representan una categoría mucho más amplia, en donde están contenidos los lenguajes de programación y muchos otros protocolos informáticos, como el HTML de las páginas web.

2. Tipos de lenguaje de programación

```
if(item_Event == "TDH_EVENT_FOLDER"):
    #find RICname and opaqueV to compose to be a
    for i in searchlines:
        if "<Name value=" in i and flagCheckRicname:
            print("yoyo2",i)
            ricName = i
            flagCheckRicname = 0
            print ("flagCheckRicname_TDH: ", flagCheckRicname)
            #Find out the RICname.
            searchObj1 = re.search( r'"(.*)"', ricName)
            if searchObj1: RDHTDHRicName = searchObj1.group(1)
            print ("TDH RicName: ", RDHTDHRicName)
```

Los lenguajes de bajo nivel están diseñados para un hardware específico.

Normalmente se distingue entre los siguientes tipos de lenguaje de programación:

- **Lenguajes de bajo nivel.** Se trata de lenguajes de programación que están diseñados para un hardware específico y que por lo tanto no pueden migrar o exportarse a otros computadores. Sacan el mayor provecho posible al sistema para el que fueron diseñados, pero no aplican para ningún otro.
- **Lenguajes de alto nivel.** Se trata de lenguajes de programación que aspiran a ser un lenguaje más universal, por lo que pueden emplearse indistintamente de la arquitectura del hardware, es decir, en diversos tipos de sistemas. Los hay de propósito general y de propósito específico.
- **Lenguajes de nivel medio.** Este término no siempre es aceptado, que propone lenguajes de programación que se ubican en un punto medio entre los dos anteriores: pues permite operaciones de alto nivel y a la vez la gestión local de la arquitectura del sistema.

Otra forma de clasificación a menudo es la siguiente:

- **Lenguajes imperativos.** Menos flexibles, dada la secuencialidad en que construyen sus instrucciones, estos lenguajes programan mediante órdenes condicionales y un bloque de comandos al que retornan una vez llevada a cabo la función.
- **Lenguajes funcionales.** También llamados procedimentales, estos lenguajes programan mediante funciones que son invocadas conforme a la entrada recibida, que a su vez son resultado de otras funciones.

Los lenguajes de programación mas usados en la actualidad

20 de enero de 2020 0

La tecnología y con ella las nuevas formas de relacionarnos, avanzan velozmente. Los lenguajes de programación más usados son herramientas claves de la actualidad y futuro digital que nos rodea



Los lenguajes de programación mas usados en la actualidad | Fuente: iStock

Quién no ha escuchado hablar de programación, sitios webs, altas posibilidades de conseguir un buen trabajo como programador, lenguaje de programación como Java, Python, entre otros.

Seguramente, en pleno siglo XXI has oído sobre estos temas sin comprender fielmente de qué se trata. En esta nota te invitamos a conocer todo sobre ellos para que comprendas a qué apuntan en profundidad.

Lenguajes de programación más populares y solicitados por el mercado

En su última actualización 2019, el [índice Tiobe](#), un indicador elaborado por una empresa de software holandesa que se especializa en la evaluación y seguimiento de la calidad de los programas informáticos, ha contemplado un nuevo ranking referido a los **lenguajes de programación más usados en la actualidad**.

La empresa holandesa revisa en tiempo real más de 300 millones de códigos de diversos programas informáticos por día actualizando mes a mes su índice que se elabora a partir de diversas variables, entre las cuales podemos destacar:

- El número de ingenieros cualificados en determinado lenguaje.
- Las búsquedas que hacen los usuarios a través de los buscadores solicitando información de los distintos lenguajes de programación
- La demanda de cursos o los lenguajes que están siendo más utilizados.

Es importante que comprendas que el **índice Thiobe no indica cuál es el mejor o en qué lenguaje de programación se escribió la mayor cantidad de líneas de código**. Más bien sirve para que un programador pueda determinar si sus conocimientos en un determinado lenguaje han quedado obsoletos, o si por el contrario sus conocimientos están vigentes.
¡Comencemos!

1. Java

Reconocido por su legibilidad y simplicidad, **Java es uno de los lenguajes de programación más adoptados**: más 9 millones de desarrolladores lo usan y está presente en 7 mil millones de dispositivos en todo el mundo. Desde 2001 se mantiene en las primeras posiciones.

Su enorme popularidad se debe a su poder de permanencia, cuestión que asegura el funcionamiento a largo plazo de las aplicaciones que lo utilizan.

2. C

Creado entre 1969 y 1972 en los Laboratorios Bell, **es uno de los más utilizados en el mundo**. Si bien es ejecutado en la mayoría de los sistemas operativos, es de propósito general, con lo cual es muy flexible.

Es muy popular para el desarrollo de aplicaciones de escritorio, como el conocido editor gráfico GIMP.

3. Python

Un **lenguaje de programación multiplataforma y multiparadigma**, que también es de propósito general y **el año pasado ha superado al que conocerás en el puesto número**.

Su simpleza, legibilidad y similitud con el idioma inglés lo convierten en un gran lenguaje ideal para principiantes

4. C++

Conocido por el nombre “C Plus Plus”, se orienta a objetos surge como una continuación y ampliación del C. Hay una gran cantidad de programas escritos en C++, como por ejemplo los paquetes de Adobe.

5. C#

También llamado “C Sharp”, está orientado a objetos y fue desarrollado en el año 2000 por Microsoft para ser empleado en una amplia gama de aplicaciones empresariales ejecutadas en el framework .NET. C Sharp es una evolución del C y C++ que **se destaca por su sencillez y modernidad.**

6. Visual Basic. NET

Ha **ascendido del número 9 en junio de 2016 al sexto lugar en 2017** siendo utilizado por una gran cantidad de personas que no cuentan con conocimientos profundos como desarrolladores, quienes encuentran en visual basic, además de una sintaxis sencilla, la posibilidad de automatizar sus propios procesos y crear sus propias aplicaciones web.

7. JavaScript

No debemos confundirlo con Java. Son lenguajes distintos. Javascript es un lenguaje de programación que puede ser **utilizado para crear programas que luego son acoplados a una página web o dentro de programas más grandes.** Sirve para crear efectos y realizar acciones interactivas.

Podemos ver funcionando este lenguaje en servicios de chat, calculadoras o buscadores de información.

8. PHP

Creado en 1994 por el programador canadiense Rasmus Lerdorf, con la intención de contar con **unconjunto de herramientas para el mantenimiento de las páginas web y no como lenguaje..**

Es de fácil acceso para nuevos programadores y a su vez ofrece grandes herramientas a los más experimentados.

9. SWIFT

Se trata de un **lenguaje multiparadigma creado por Apple** y focalizado en el desarrollo de aplicaciones para iOS y macOS. A partir de su presentación en el año 2014, se ha **convertido en código abierto** y el **índice Thiobe**, a diferencia de otros años, lo ha ubicado en este puesto por ser uno de los **lenguajes de programación más usados** actualmente.

10. SQL

Este lenguaje de programación ha sido **diseñado para administrar, proteger y recuperar los datos de sistemas de gestión de información**, lo cual ha sido utilizado fuertemente en los últimos años a partir del desarrollo de la ciberseguridad