



Java™



-ÍNDICE-

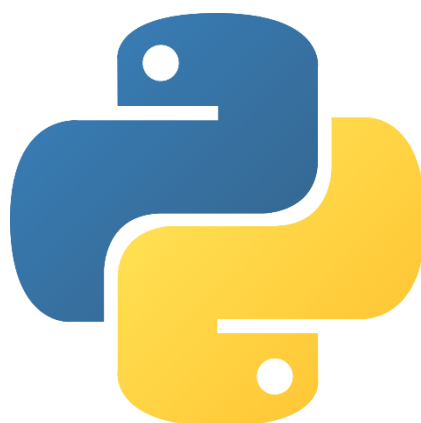
1.- Índice	1
2.- PHP	2
3.- HTML	2
4.- Python	3
5.- C	3
6- C++	4
7.- Java	4
8.-Conclusion	5
9.- Bibliografía	6



PHP es un lenguaje de programación de propósito general, orientado a las páginas web, que se ejecuta al lado del servidor. Es un lenguaje interpretado. Puede utilizarse con scripts, además permite la programación en objetos, su estructura puede ser separada, y da cierta maniobrabilidad, junto a una gran cantidad de herramientas que permiten el fácil manejo del lenguaje.



HTML o es un lenguaje de marcas (no confundir con lenguaje de programación) utilizado para la creación de páginas web, sirve para indicar el orden del contenido de una página web, HTML permite incluir hipervínculos y enriquecer el texto, para modificar el formato de este. Los contenidos están constituidos por etiquetas, este lenguaje de programación no suele ser usado solo, normalmente es complementado con php y css.



Python es un lenguaje de programación interpretado. Python dispone de una gran variedad de bibliotecas que le permiten tener una gran variedad de distintas funciones e implementaciones, actualmente es uno de los lenguajes que más maniobrabilidad te permiten, y el uso del mismo está en continuo aumento.



C es un lenguaje de programación que permite una gran flexibilidad al usuario la hora de programar sin embargo tiene una escasa comprobación de errores o bugs, de forma que el lenguaje recae en el programador, la responsabilidad de que la sintaxis sea correcta, esto ha sido sustituido en otros lenguajes de programación. C es un lenguaje estructurado y de medio nivel, pero con una gran variedad de características propias de los lenguajes de bajo nivel.



C++ es un lenguaje de programación que tiene sintaxis heredada de C, de tal modo, que un programa creado en c, es funcional en c++, es uno de los lenguajes de programación mas usados del mundo, es un lenguaje de programación orientado a objetos, además es un lenguaje fuertemente tipado, es bastante funcional, gracias al uso de bibliotecas, además de ser bastante eficiente con el hardware que tiene, es necesario el uso de punteros.



Java es un lenguaje de programación, que proviene de c, pero en menor medida, es un lenguaje de programación orientado a objetos, no es excesivamente complejo, y es uno de los lenguajes mas seguros de programación, ya que este compila el código en una maquina virtual propia del mismo lenguaje de programación, no es uno de los lenguajes más óptimos en cuanto a recursos se refiere, porque no es un lenguaje ensamblador, a su vez, java administra automáticamente la memoria que utiliza el programa dependiendo de varias variables que considera java.



Conclusión

La informática al igual que los lenguajes, no quedan exentos del uso de códigos, principalmente ya que estos son la manera más eficiente de expresar y ejecutar órdenes. Es decir, el ordenador no tiene inteligencia propia, no es capaz de realizar ninguna acción, sin que se le interfieran instrucciones, nosotros (los programadores) somos los que debemos de dar las instrucciones pertinentes, para que la maquina realice acciones.

A través de los lenguajes de programación podemos desarrollar cualquier tipo de software (programas o aplicaciones), mediante el conjunto de instrucciones adecuadas, dichas instrucciones se ejecutarán en el ordenador.

Los lenguajes de programación no son iguales, no todos los lenguajes de programación están destinados a los mismos targets, dependiendo de las características de estos, algunos serán óptimos para ciertas tareas que otros.

Los lenguajes de programación tienen una estructura compleja y muy bien estructurada que se compone de varias partes: sintaxis, semántica, elementos del lenguaje, nivel de abstracción, paradigma, estructuras de control para ordenar la ejecución de los programas, tipos de datos y funciones o procedimientos que contienen un conjunto de instrucciones, entre otras, la unión de todos estos pasos en una estructura adecuada permite el correcto funcionamiento del código.

La decisión de qué lenguaje de programación usar, o que lenguaje de programación es mejor para una cosa u otra, siempre será tema de debate entre detractores y seguidores de uno u otro lenguaje, sin embargo, dependerá de que se quiera priorizar, ya que hay lenguajes de programación, óptimos para los recursos como podría ser c o c++, mientras lenguajes como java, son más fáciles y en cierta manera mas seguros de usar, aunque no sean óptimos con los recursos de la máquina.



-Bibliografía-

<https://www.deustoformacion.com/blog/programacion-diseno-web/7-caracteristicas-lenguaje-php-que-lo-convierten-uno-mas-potentes>

<https://lenguajesdeprogramacion.net/cpp/>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Java_\(lenguaje_de_programaci3n\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Java_(lenguaje_de_programaci3n))

<https://concepto.de/lenguaje-de-programacion/>

<https://www.manual-java.com/manualdejawa/caracteristicas-de-java/>