Para entender porque los lenguajes de programación han ido evolucionando a lo largo de la vida, es necesario saber y entender que es un lenguaje de programación. Un lenguaje de programación es un conjunto de símbolos y códigos utilizados para orientar la programación de estructuras en el desarrollo y con ello resolver problemas en un entorno virtual.

El conocer como funciona un lenguaje de programación y como se relaciona con nosotros a través de software nos permite mejorar nuestra productividad. A lo largo de los años, los lenguajes de programación han aumentado su eficacia, potencialidad y flexibilidad para llevar a cabo tareas complejas de innovación.

Todas las máquinas y dispositivos electrónicos requieren un lenguaje de programación que les indique que tareas pueden realizar para cumplir sus funciones.

Los lenguajes de programación no son más que un conjunto de instrucciones que le permiten a un programador escribir una serie de órdenes, acciones consecutivas y algoritmos para crear programas que controlen el comportamiento físico y lógico de una máquina.

Mediante distintos lenguajes, se comunica el programador con la máquina, permitiendo así poder especificar de forma precisa aspectos como; cuales son los datos que se deben operar, como deben ser almacenados o transmitidos esos datos y las acciones que puede o debe tomar el software dependiendo de las distintas circunstancias.

Ahora bien, por que constantemente cambian o surgen nuevos lenguajes de programación y una de sus principales razones es el hecho de poder resolver nuevas tareas que surgen con el tiempo y poder mejorar las prácticas y la facilidad de programar.

Los nuevos lenguajes de programación a menudo aprenden de los lenguajes ya existentes y agregan, eliminan y combinan funciones de una manera nueva. Hay algunos paradigmas diferentes como “orientado a objetos” y “funcional” y muchos lenguajes modernos intentan mezclar características de ambos.

También hay nuevos problemas que deben resolverse, por ejemplo, El aumento de las CPUs multi-core. La solución más común para eso han sido los hilos, pero algunos lenguajes de programación intentan resolver el problema de concurrencia de una manera diferente.

Una de las preguntas que originan este documento es el hecho de ¿qué lenguaje de programación tiene más futuro? Y ¿por qué? Tras una breve investigación se ha podido observar que para poder responder este tipo de preguntas existen muchas respuestas y considerando el entorno, la mejor respuesta que se puede ofrecer es que será el mejor lenguaje de programación aquel que pueda satisfacer las necesidades del programador.

Los lenguajes nacen con el propósito de poder simplificar la manera de desarrollar, sin embargo, con forme el tiempo pasa y estos lenguajes nuevos crecen y evolucionan, llega un punto en el que se vuelven tan complejos los predecesores.

El ciclo de vida de un nuevo lenguaje de programación inicia con un nuevo idioma y cabe la posibilidad de alejarse de la mala sintaxis en la versión 1, el lenguaje nuevo se ve bastante bien porque no posee nada de complejidad y cumple con el trabajo designado. Luego, en versiones nuevas se empieza a experimentar con funciones que pueden no funcionar o incorporar funciones de lenguajes mas nuevos lo cual provoca la complejidad de un nuevo lenguaje como el que se desea reemplazar, con problemas de sintaxis y funcionabilidades heredadas hasta llegar al punto en el que para arreglar esta complejidad lo más sencillo es crear un nuevo lenguaje.