Un lenguaje de programación es un programa destinado a la construcción de otros [programas informáticos](https://concepto.de/programa-informatico/), que organiza [algoritmos](https://concepto.de/algoritmo-en-informatica/) y procesos lógicos que serán luego llevados a cabo por un ordenador o sistema informático, a través de símbolos y reglas sintácticas y semánticas que se expresan en forma de instrucciones y relaciones lógicas.

No deben confundirse con los distintos tipos de lenguaje informático, que representan una categoría mucho más amplia, en donde están contenidos los lenguajes de programación y muchos otros [protocolos informáticos](https://concepto.de/protocolo-informatico/), como el [HTML](https://concepto.de/html/) de las [páginas web](https://concepto.de/pagina-web/).

Se pueden distinguir tres tipos de lenguajes de programación:

* Lenguajes de bajo nivel:  lenguajes de programación que están diseñados para un hardware específico y que por lo tanto no pueden migrar o exportarse a otros [computadores](https://concepto.de/computador/). Sacan el mayor provecho posible al sistema para el que fueron diseñados, pero no aplican para ningún otro.
* Lenguajes de alto nivel: lenguajes de programación que aspiran a ser un lenguaje más universal, por lo que pueden emplearse indistintamente de la arquitectura del [hardware](https://concepto.de/hardware/), es decir, en diversos tipos de sistemas. Los hay de propósito general y de propósito específico.
* Lenguajes de nivel medio: lenguajes de programación que comparten características de ambos, lenguajes de altos nivel y lenguajes de bajo nivel, pues permiten operaciones de alto nivel y a la vez la gestión local de la arquitectura del sistema.

Referencia:

María Estela Raffino (2020). Concepto.de. Argentina: Concepto.de. Recuperado de: https://concepto.de/lenguaje-de-programacion/

Idea de proyecto en el que se pueda utilizar el lenguaje C para ayudar a la sociedad con el problema de la pandemia del Covid-19.

Una aplicación de celular que, a través del uso de nfc y gps, detecte otros dispositivos que estén usando la aplicación y vaya registrando datos acerca de a quiénes te acercaste, por cuánto tiempo, etc.; para que, en el caso de que alguien con la aplicación instalada pruebe positivo, todos los que estuvieron en riesgo de infectarse durante el período en el que la persona estaba asintomática puedan ser alertados y anuentes de que la posibilidad de que estén infectados y que se hagan la prueba lo más antes posible.

Conclusión

Los lenguajes de programación vienen en formas muy variadas, con usos en casi todas las actividades modernas. Pueden ser específicos a ciertos dispositivos, o casi universales mientras las condiciones de uso sean cumplidas, y se pueden usar para llevar a cabo operaciones muy simples como operaciones matemáticas, o operaciones increíblemente complejas como simular el comportamiento de una proteína de un virus. Su gran versatilidad los ha vuelto indispensables en el mundo actual, y tienen un gran futuro ya que en el futuro la tecnología va a estar cada vez más presente en nuestra vida diaria.