**Lenguajes de programación**

Lenguajes en tendencia del 2022:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lenguajes** | **Paradigma** | **Características** | **Ventajas** | **Desventajas** |
| Python | Multiparadigma. | Es un lenguaje interpretado, de alto nivel, de sintaxis simple y limpia. Además de ser de tipo dinámico. | Es sencillo de leer, además de que la gran cantidad de bibliotecas le permite tener distintas aplicaciones. | El consumo de memoria es alto debido a la flexibilidad de los tipos de datos. |
| Java | Orientado a objetos; imperativo | Es simple, orientado a objetos, distribuido, interpretado, robusto, seguro, portable, dinámico. | Multiplataforma, código robusto(fiable) | Requiere de experiencia, es de sintaxis completa, es dependiente. |
| C | Programación imperativa. | Tiene un conjunto completo de instrucciones de control,permite la agrupación de instrucciones,incluye el concepto del puntero.Los argumentos de las funciones se transfieren por su valor | Alto nivel de desempeño, multiplataforma, velocidad y simplicidad. | Lenguaje incompleto, curva alta de aprendizaje, falta de funciones, no recomendable para sitios web. |
| C + + | Multiplataforma orientada a objetos, imperativo y programación genérica. | Contiene un conjunto de instrucciones de control, también, permite su agrupación, incluye el concepto de puntero, los argumentos de las funciones se transfieren por su valor. | El manejo de memoria es más fácil y transparente, es multiplataforma. Además, la compilación y programación es más rápida que en la mayoría de lenguajes de programación. | No llama la atención visualmente, asimismo, no puede soportar la creación de páginas web. |
| JavaScript | Multiparadigma. | De alto nivel, lenguaje interpretado, lenguaje del lado del cliente. | Velocidad, simplicidad | Opciones 3D limitadas, no es compatible en todos los navegadores. |

**Integrantes: Grupo 2**

Aguinaga Sánchez Jhoed

Alvarado Seminario Ivan Ignacio

Martinez Vidaurre Briggitte

Muro Montenegro Jairo Alexis

Contreras Delgado Jorge

Ramos Yampufe Martín Alexander

José Luis Llamo Vásquez