Actividad en clase

1. Cuantos lenguajes de programación existen y sus versiones y mejoras con relación a las anteriores
2. Explica mediante un ejemplo si la instalación de los lenguajes son los mismos
3. (Explique que es el mean mear) que problema los comparen
4. Cuantas clases de Windows existen hagan un cuadro comparativo

SOLUCION

1. Actualmente existe muchísimos lenguajes para ser claro hay mas o menos 1.300 lenguajes de programación, pero lo mas chistoso es que cada año sale más nuevos programas se considerarían infinito en cierto punto, pero los mas comunes son los siguientes:

* **Python:** Se enfoca en el desarrollo web, pero más que nada en mejorar en la sintaxis del código y volverlo más eficiente
* **JavaScript:** Mas que nada se enfoca en el frontend de diferentes aplicaciones
* **C++:** Se enfoca principalmente en el desarrollo de videojuegos
* **Java:** Mas que nada es un lenguaje utilizado por las empresas o trabajo estructurales y organizado rígidamente.

Las mejoras que se aplican son las siguientes:

* **Rendimiento:** Que sea capaz de correr en cualquier dispositivo y aplicar a eficiencia en cada producto en el equipo que sea.
* **Seguridad:** Que nuestra información está segura, que no se escape ninguna información contra los ataques cibernéticos
* **Compatibilidad:** Que el programa sea compatible en cada una de las versiones tanto del equipo como de sus versiones descargables
* **Sintaxis:** Que el codigo cada vez mas eficientes es decir menos líneas codigo siendo más entendible para el programador y así mismo evita la sobre saturación de información en el trabajo

1. **Python:** Para Instalar Python, generalmente descargas el instalador desde su sitio web oficial y sigues los pasos según el sistema operativo.  
   Python también tiene un entorno de desarrollo llamado idle que se instala junto con él, pero también puedes usar otros editores como VS Code

**Java**: Se instala un programador que se llama JDK que es parte de Oracle que aparece buscando en Google escribiendo “Oracle JDK” y desde ahí es posible instalarlo

**JavaScript:** Se busca desde un buscador normal, pero para operaciones complejas se instala un programador llamado Nodes.js que tiene java script agregado para utilizarlo en los servidores

1. **Que es mean y mear**

Básicamente es un conjunto de datos con un solo valor que las pueda resumir

* **Mean:** Es el promedio que se calcula sumando todos los valores y dividiendo entre la cantidad de datos

**Ejemplo:**

Si por ejemplo tenemos tres números (3,7,2) e resultado entonces de el mean es **4.**

El porque es muy sencillo solo se suma los 3 números y luego se divide en 3

* **Mear:** Es el numero del medio cuando los datos están ordenados hay una cantidad impar de datos el valor es el del centro en otro caso si llega haber una cantidad par es el promedio de los dos del centro

**Ejemplo:**

Cuatro números (3 5 7 20), los ordenamos 3, 5, 7, 20 y el resultado del mear es **6.**

El motivo es que solo sumamos **“(5 + 7) / 2 “**y eso da igual a 6

1. Cuadros comparativos sobre los sistemas de Windows

