**1. ¿Cuántos lenguajes de programación existen con sus versiones y mejoras en bases a las versiones anteriores?**

**Lenguajes más populares**

**C:**

Desarrollado en 1972

Mejoras: con el tiempo a mejorado con versiones como C89, C99, y C11, cada una manejaba nuevas caras características agregando punteros, tipos de datos y mejoras en la sintaxis y rendimiento

**C++:**

Versión inicial desarrollada en 1985

Versiones más recientes c++11, c++14, c++17, y c++20, han introducido características como la programación funcional, mejores capacidades para la programación concurrente.

**Java:**

Versión inicial en 1995

java ha evolucionado a través de su versión 1.0 a la versión mas reciente java 20 2025 las versiones mas recientes han introducido mejoras en la sintaxis, bibliotecas estándar y soporte para programación funcional y concurrencia.

**Python:**

Versión inicial en 1991

Python ha evolucionado a través de versiones como Python 2.x a Python 3.x, Python 3 lanzado en 2008 trajo cambios incompatibles con Python 2 como una nueva forma de manejar cadenas de texto y números enteros

Existen mas de 8000 lenguajes de programación documentados.

**2. L a instalación de cada lenguaje es muy diferente ya que cada lenguaje tiene su propio proceso de instalación, herramientas y dependencias.**

Ejemplo: para instalar los lenguajes c/c++ se descarga primero MinGw desde sus sitios oficiales para empezar el proceso de instalación mientras que para java se descarga JDK para empezar el proceso de instalación.

**3.** **Que programa componen MEAN y MERN**

Las pilas MEAN y MERN están compuestas por las tecnologías MongoDB, Express, y Node.js. La diferencia entre ambas es que MEAN utiliza AngularJS en lugar de React.

**Componentes de MEAN**

MongoDB, una base de datos de documentos

Express, un marco de aplicaciones web

AngularJS, un framework front-end

Node.js, un entorno de tiempo de ejecución

**Componentes de MERN**

MongoDB, una base de datos de documentos

Express, un marco de aplicaciones web

React, una biblioteca JavaScript de front-end

Node.js, un entorno de tiempo de ejecución

**4. Cuantas clases de Windows existen**

| **Versión de Windows** | **Fecha de Lanzamiento** | **Orientación/Usuarios Principales** | **Características Destacadas** | **Compatibilidad** | **Soporte de Actualizaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Windows 95** | 24 de agosto de 1995 | Consumidores, hogares, empresas pequeñas | Interfaz gráfica de usuario (GUI) mejorada, soporte para 32-bit | Compatible con hardware de los años 90 | Fin del soporte en 2001 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Windows XP** | 25 de octubre de 2001 | Consumidores, empresas, estudiantes | Estabilidad, rendimiento mejorado, interfaz sencilla y atractiva | Compatible con una amplia variedad de hardware | Fin del soporte en 2014 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Windows Vista** | 30 de enero de 2007 | Consumidores, empresas, profesionales | Interfaz Aero, mejoras en seguridad, nuevos sistemas de búsqueda | Mejor para hardware de 64-bit | Fin del soporte en 2017 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Windows 7** | 22 de octubre de 2009 | Consumidores, empresas, profesionales | Interfaz similar a Vista pero más optimizada, nuevo sistema de ventanas | Amplia compatibilidad con hardware y software | Fin del soporte en 2020 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Windows 8** | 26 de octubre de 2012 | Consumidores, dispositivos táctiles | Interfaz Modern UI (Metro), optimización para pantallas táctiles, mejora en el rendimiento | Mejor para dispositivos táctiles | Fin del soporte en 2023 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Windows 8.1** | 17 de octubre de 2013 | Consumidores, empresas, dispositivos táctiles | Mejoras en la interfaz, regreso del botón de inicio, optimización para tabletas | Compatibilidad mejorada con hardware táctil | Fin del soporte en 2023 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Windows 10** | 29 de julio de 2015 | Consumidores, empresas, profesionales | Unificación de la experiencia en PC, tabletas y smartphones, Cortana, Windows Store | Amplia compatibilidad con hardware moderno | Soporte hasta 2025 (con actualizaciones periódicas) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Windows 11** | 5 de octubre de 2021 | Consumidores, empresas, profesionales | Interfaz de usuario rediseñada, mejoras en rendimiento, soporte para aplicaciones Android | Requiere hardware más reciente (TPM 2.0, Secure Boot) | Actualizaciones continuas, soporte hasta 2025+ |

**Michael Villamil Sandoval ID: 1056925**

**Andrés Quiroga ID: 1053646**