1. Cuantos lenguajes de programación existen y sus versiones y mejoras, con relación a las anteriores

R/ Existen un sin fin de lenguajes de programacion que existen hoy en día donde cada uno tiene sus propias especificaciones y especialidades, pero dentro de esos existen unos que son los más utilizados hoy en día los cuales son:

* JavaScript
* Java
* Python
* C++
* C#
* PHP
* GO

1. Explique mediante un ejemplo si la instalación de los lenguajes de programación es lo mismo para cada uno de ellos

r/ no lo es ya que cada uno se instala desde lugares diferentes y con procesos diferentes ademas de necesitar un compilador diferente para utilizarse, usare de ejemplo una cocina: este es el lugar que todos utilizamos para cocinar y prepararnos nuestros alimentos pero eso no significa que siempre cocinemos lo mismo o que usemos las mismas ollas para cocinar como la licuadora, esta es solo para hacer jugo.

O la cafetera que como su nombre lo dice solo la utilizamos para preparar café.

3. Explique que es (mean, mern) y que programas los componen

R/ **MEAN** y **MERN** son 2 diferentes stacks (pilas) de tecnologias que se utilizan en el desarrollo de paginas web, este enfocado en el desarrollo con javascript

* MEAN es un acronimo de MongoDB, Express, AngularJS y Node.JS.

Estos cuatro componentes son utilizados para desarrollar aplicaciones web completas utilizando JS tanto en el frontend con angular como en el backend con node.js y express, ademas de tener MongoDB para la base de datos:

MongoDB: Es una base de datos NoSQL, que almacena los datos en un formato de documentos BSON (una forma binaria de JSON).

Express.js: Un framework web para Node.js que facilita la creación de aplicaciones web y API RESTful.

Angular: Un framework para construir interfaces de usuario (UI) dinámicas, desarrollado por Google. Utiliza TypeScript como su lenguaje principal.

Node.js: Un entorno de ejecución para JavaScript en el servidor. Permite ejecutar JavaScript fuera del navegador.

* MERN es similar a mean compartiendo la mayoria de herramientas que utiliza su predecesor pero con la diferencia de que remplaza Angular para el frontend con una herramienta mas reciente llamada React que tiene mayor flexibilidad y mejora la personalizacion de la interfaz de usuario.

4. Cuantas clases de Windows existen y haga un cuadro comparativo entre ellos

r/

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version Windows | Uso Principal | Principales Diferencias | Publico Objetivo |
| **Home** | Hogar y uso cotidiano | Funciones básicas de seguridad, Cortana, Microsoft Edge, Windows Store, DirectX 12, acceso a la tienda de aplicaciones. | Usuarios domésticos y estudiantes |
| **Professional** | Profesionales y empresas pequeñas o medianas | Control de seguridad avanzado (BitLocker, política de grupo), escritorio remoto, Hyper-V, acceso a dominios. | Profesionales y pequeñas empresas |
| **Enterprise** | Grandes empresas y organizaciones | Funciones avanzadas de seguridad y gestión, control completo de políticas, Windows Defender, acceso a dominios. | Grandes empresas y administradores de IT |
| **Education** | Instituciones educativas | Similar a enterprise pero con enfoque educativo | Escuelas y universidades |
| **Pro for Workstations** | Estaciones de trabajo y/o trabajo pesado | Soporte para hardware avanzado (procesadores multinúcleo, memoria RAM de gran capacidad), sistema de archivos ReFS. | Profesionales en tareas de alto rendimiento |