

Universidad Iberoamericana de Puebla

Idiomas de programación y el ambiente.

Introducción a Ingeniería en Sistemas Computacionales

DIEGO PACHECO VALDEZ
4-11-2021

Introducción.

“Lenguajes de programación que mas contaminan” Puede que esto suene extremadamente estúpido cuando se escucha por primera vez. ¿Cómo es posible que un lenguaje en el internet contamine? Esta es una pregunta valida que se puede explicar fácilmente analizando.

¿Cómo funciona el internet? Bueno, básicamente son conexiones de servidores alrededor de todo el mundo por medio de grandes cables que atraviesan océanos enteros con la intención de llevar una serie de datos de un servidor al otro. Un proceso extremadamente eficiente que suele suceder en un parpadeo.

Pero esto no sucede por arte de magia, al igual que los automóviles y las televisiones, el internet necesita energía para subsistir, como explican los datos del grupo Greenpeace en el informe “Clicking Clean” del año 2017:

Si el internet fuera un país, seria el 6to más contaminante del mundo.

Regresando a los idiomas, no es en si el idioma lo que contamina, eso seria similar a decir que un idioma es capaz de incitar una guerra. No, lo que pasa realmente es que los idiomas informáticos pueden ser usados para varias cosas, pero algunas veces se llegan a usar idiomas para ciertos propósitos que causan que el programa necesite una mayor cantidad de energía.

Recordemos que cosas como los bytes no son almacenadas de manera mágica, necesitan de energía en un dispositivo para funcionar.

Con esto en mente ya podemos hablar más fácilmente de los problemas que puede llegar a causar un lenguaje informático, y en este documento hablare de un gran contaminador y de los lenguajes detrás de este:

La Blockchain y sus criptomonedas.

¿Alguna vez has escuchado hablar del bitcoin? El bitcoin es lo que se conoce como una criptomoneda, la cual es un tipo de moneda que solo existe en línea y se consigue por medio de usar una computadora para resolver diferentes ecuaciones cada vez más y más complejas.

Es debido a esto que este sistema gasta mucha energía y recursos de la vida real. Van 12 años desde que salió la moneda, causando que cada ecuación sea aun mas compleja de lo que alguna vez se imaginó.

Y como se menciono anteriormente, las computadoras no funcionan por arte de magia. Causando que las computadoras tengan que usar más recurso, y por ende más energía para hacer una sola ecuación.

¿Qué tanta energía? Bueno, de acuerdo al noticiero Expansión, el consumo energético durante la resolución de ecuaciones (también conocido como “minería”) es similar a la tasa anual en Países Bajos.

Expansión. (2021, 27 agosto). ¿Cómo reducir el impacto ambiental de las criptomonedas? Recuperado 4 de noviembre de 2021, de <https://expansion.mx/tecnologia/2021/08/27/como-reducir-el-impacto-ambiental-de-las-criptomonedas>