

# Reimaginando la Tecnología: Una Perspectiva desde los Pueblos Originarios

**Johan Rodríguez Salas**  
**Nelson Alvarado Navarro**  
**Kevin Jiménez Molinares**

La visión de tecnología y desarrollo que tiene el norte global no necesariamente es la misma que tienen los pueblos originarios, por lo cual, imaginar cómo sería la computación y la programación hoy en día si esta hubiese sido diseñada por los pueblos originarios es bastante intrigante. Lo primero que se podría pensar es en cómo sería un lenguaje de programación diseñado por pueblos originarios, sin embargo, antes de eso hay que detenerse a pensar: ¿es realmente necesaria la programación para los pueblos originarios?. Con este pensamiento de trasfondo hay que intentar analizar lo que es la tecnología para los pueblos originarios y las necesidades que estos poseen.

A vista del norte global los pueblos originarios se pueden llegar a categorizar como conservadores, de hecho, según un LLM, *Large Language Model* por sus siglas en inglés, como lo es ChatGPT, una inteligencia artificial desarrollada por el norte global, los pueblos originarios son “Tierra”, “Espíritu”, “Comunidad”, “Resistencia”, “Tradición”, “Sabiduría”, “Respeto” y “Diversidad”. Esto lo que nos otorga es una visión donde se busca preservar y mantener los valores y cultura de los pueblos originarios.

Si el primer lenguaje de programación hubiera sido creado por pueblos originarios, el enfoque con el cual conocemos los actuales lenguajes de programación sería totalmente distinto. Para estas sociedades el equilibrio y el cuidado de la naturaleza es de suma importancia, con lo cual el enfoque estaría directamente vinculado en los principios de equilibrio y respeto por la naturaleza. Por esto, si ellos hubieran sido los creadores del primer lenguaje de programación este sería un

lenguaje el cual buscaría solucionar problemas para proteger y restaurar el medio ambiente, además de crear tecnologías amigables con este que permitan cuidarlo y mantenerlo.

En la actualidad, cada vez que se busca crear un nuevo lenguaje de programación, se busca principalmente que este sea más eficiente que los demás, pero uno creado por estos pueblos no solo se enfocaría en eso, sino que también se enfocaría en los desafíos ambientales, y a partir de esto buscar soluciones para preservar y restaurar el medio ambiente, buscando de esta manera crear una vida más sostenible para todos en el planeta. Este tipo de soluciones serían algoritmos o herramientas para tener un uso óptimo de los recursos naturales, también de herramientas que permitan la compatibilidad con fuentes de energía renovable.

Los pueblos originarios desarrollarían tecnologías, como lenguajes de programación, para satisfacer sus necesidades y promover el bienestar de su comunidad mientras protegen el medio ambiente, que es crucial para ellos al estar estrechamente vinculados con la naturaleza. Sin embargo, podrían enfrentar desafíos como la resistencia de los líderes tradicionales y la incompatibilidad con las tecnologías actuales, que podrían alejarlos de sus raíces. La introducción de un lenguaje de programación creado por ellos podría llevar a cambios culturales significativos, permitiendo la evolución de sus costumbres y facilitando el intercambio cultural con otros países que también tienen comunidades originarias.

Los pueblos originarios podrían desarrollar tecnologías, como un lenguaje de programación, sin comprometer su identidad cultural. Sería crucial que estas tecnologías sean diferentes a las actuales del siglo XXI, para evitar un consumo excesivo de recursos naturales que son vitales para ellos. Una opción sería que los gobiernos proporcionen tecnologías respetuosas con el medio ambiente, lo que permitiría un avance tecnológico sin dañar su cultura ni el entorno.

Por otro lado, iniciar el desarrollo tecnológico desde cero podría afectar tanto al medio ambiente como a su riqueza cultural, ya que requeriría el uso de recursos naturales. Es esencial encontrar un equilibrio que promueva el avance tecnológico sin comprometer las prácticas tradicionales de cuidado del medio ambiente de los pueblos originarios.

En conclusión, al reflexionar sobre la divergencia entre la visión del norte global respecto a la tecnología y desarrollo, y la perspectiva de los pueblos originarios, surge un fascinante interrogante sobre cómo sería la computación y la programación si hubieran sido concebidas desde las raíces de estas culturas. Si bien la programación tal como la conocemos podría no ser una prioridad para los pueblos originarios, su enfoque centrado en la preservación, el respeto por la naturaleza y la comunidad ofrece un contraste importante con el enfoque más consumista y expansivo del norte global. Esta reflexión nos invita a cuestionar nuestros propios paradigmas y a reconocer la riqueza de conocimientos y perspectivas que pueden enriquecer el panorama tecnológico global.