

Computación ambiental: la tecnología que podría transformar la interacción digital

31/10/2023



En un mundo donde las **pantallas** y los **dispositivos móviles** han sido fieles compañeros durante más de una década, surge un paradigma que promete **revolucionar la forma en que nos relacionamos con la tecnología**: la «**computación ambiental**».

Esta innovadora tecnología pretende **reemplazar a las PCs** y a los **teléfonos celulares**, ofreciendo una interacción **más natural** y sin la necesidad de comandos o teclados. Tres compañías líderes ya mostraron dispositivos de vanguardia en este campo, marcando el inicio de una **nueva era en la informática**.

El concepto de «computación ambiental» se basa en la **fusión de dispositivos conectados**, inteligencia artificial, aprendizaje automático, datos y actividad humana para **generar resultados**

de manera intuitiva. A diferencia de la tecnología actual, en la cual el ser humano se adecúa al dispositivo, la computación ambiental busca una **interacción más armoniosa** y simbiótica con el entorno.

✘ *Los celulares y computadoras podrían quedar desplazados en poco tiempo. Foto: Unsplash.*

Según **Jessica Lessin**, editora de The Information, uno de sus pilares fundamentales es la **inteligencia artificial generativa (IAG)**, la cual avanza a pasos agigantados y, según los expertos, **hará que los teléfonos celulares sean obsoletos** en un futuro cercano. En lugar de las frágiles pantallas de 7 pulgadas, los dispositivos de computación ambiental **podrán ser un colgante, un wearable o incluso lentes**, capaces de procesar información en tiempo real y utilizar sofisticados asistentes virtuales que anticipan las necesidades de los usuarios.

Ejemplos de innovación: las empresas que implementan la «computación ambiental»

Un claro ejemplo de esta innovación es el **Apple Watch** y su función de **detección de colisiones**, que puede activar una llamada de emergencia **sin la intervención del usuario**. También existen **termostatos inteligentes** que ajustan la temperatura según la cantidad de personas en una habitación, todo de manera automática y sin necesidad de comandos.

La startup **Humane**, creada por ex empleados de Apple, presentó su producto estrella, **Ai Pin**. Se trata de un dispositivo autónomo con una **plataforma de software basada en inteligencia artificial** que se integra de manera sorprendente con la vida cotidiana.

Ai Pin puede resumir conversaciones, recomendar alimentos, escanear etiquetas y traducir idiomas en **tiempo real**. Este

pequeño dispositivo proyecta una **interfaz gráfica** en zonas de la piel, como la palma de la mano, sin necesidad de una palabra de activación, ya que **está siempre encendido**.

✘ ***El modelo de Magic Leap tiene un campo de visión diagonal de 70 grados, una resolución de 1.440 por 1.760 píxeles en sus pantallas y una tasa de refresco de 120 Hz. Foto: Unsplash.***

Por otro lado, **Sam Altman**, el creador de **ChatGPT**, se asoció con **Jony Ive**, el diseñador detrás del **iPhone**, para dar forma a la **próxima generación de la IA** que sucederá a los teléfonos móviles. En lugar de competir con los celulares, buscan ofrecer los beneficios de la inteligencia artificial **sin las restricciones de las pantallas actuales**.

La empresa **Magic Leap** también realizó avances en el campo de la **realidad aumentada** con **lentes diseñados principalmente para el ámbito profesional**. Estos lentes permiten realizar reuniones virtuales, compartir objetos digitales y colaborar en proyectos de manera inmersiva.

Peggy Johnson, la nueva CEO y ex empleada de **Microsoft** y **Qualcomm**, presentó una segunda versión más próxima a las expectativas. La nueva versión ofrece un **campo de visión más amplio**, una alta resolución y potentes capacidades de procesamiento.

Fuente – Canal 26